Nº136 Año VI•2003
Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy

Sólo 1,80€



Hardware



54 Tarjetas de memoria (2ª Parte)



- Secure Digital
- MultiMedia Card
- xD Picture Card

+ Portátil Benq para ocio y juegos
+ PC Inves para la oficina

Pág. 34

Tarjetas gráficas

Test

Nvidia 5700 vs ATI Radeon 9600

Pág. 44

Sonido



Organiza tu música con myMP3 PRO 5

Pág. 120

Internet

Test

Todo Internet

- 12 Webs a fondo
- Direcciones recomendadas
- Trucos y programas
- 35 Conexiones a prueba

Pág. 76

Curso de Office

Primeros pasos con Excel

Pág. 26

55 Preguntas frecuentes

Todas las respuestas explicadas paso a paso

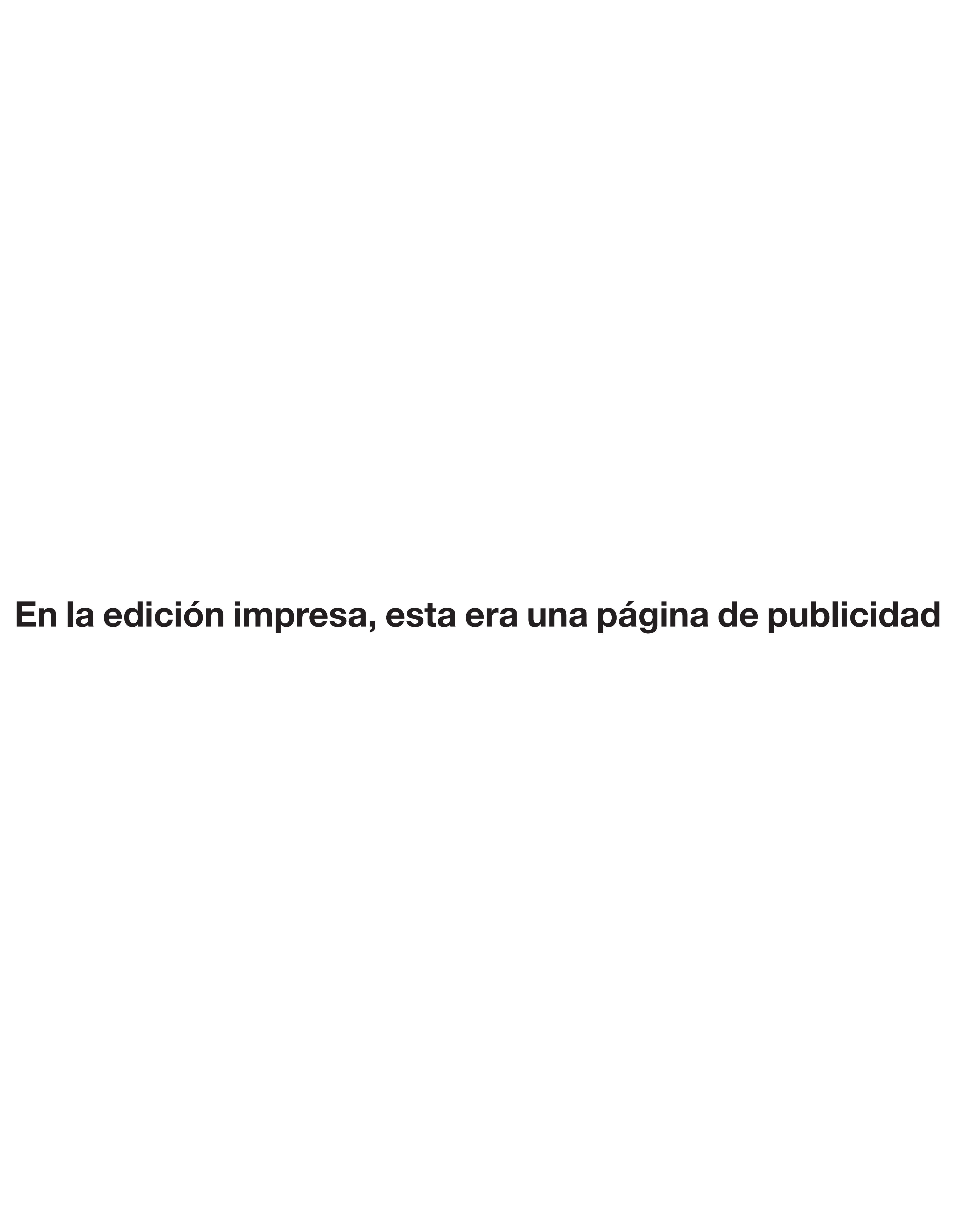


De nuestra sección de Preguntas

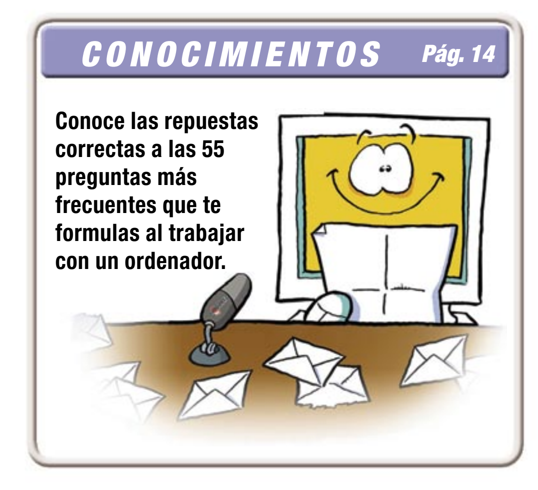
Pág. 14

Reportaje: Así se hizo "El retorno del Rey"

HOBBY PRESS
8 424094 800018 00136


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

CONOCIMIENTOS *Pág. 14*


Conoce las repuestas correctas a las 55 preguntas más frecuentes que te formulas al trabajar con un ordenador.

SOFTWARE *Pág. 48*



Analizamos un gran número de programas para que sepas sus aciertos y sus fallos. Desde un curso de guitarra hasta títulos infantiles.

SOFTWARE *Pág. 58*



Es el momento de que sepas usar los programas de ocio (como los que sirven para editar películas) del CD del número 128.

SONIDO *Pág. 120*



Aprende a organizar tu música, crear listas de reproducción y a ecualizar melodías.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL


Tito Klein
Director

Año nuevo, nuevos regalos

Antes eran libros, ropa, colonia... y ahora cada vez es más habitual por estas fechas apuntar también en esa lista de regalos algún dispositivo tecnológico o aplicación informática.

Con el suplemento que incluimos en este número, hallarás una guía de compras que aclarará tus dudas: sabrás si aquello en lo que has reparado es realmente interesante y útil, si está a un buen precio, si te compensa más un artículo de mayores o menores prestaciones, si ofrece una buena garantía... todo lo que has de tener en cuenta antes de decidirte.

También hemos montado un gran escaparate de artículos (ordenadores, PDAs, reproductores, consolas, cámaras...). Atractivas sugerencias plasmadas en casi 250 productos –valorados en 31.065,92 euros– que, no sólo pueden darte una idea de qué regalar, sino que también pueden ser tuyas sólo con mandar una tarjeta UNICEF o enviar un SMS, y participar así en nuestro “Megasorteo de Navidad”.

Enhorabuena si eres uno de los afortunados. Y si no también, porque los que habrán ganado serán los niños más necesitados. ¡Feliz 2004!

Última Hora

El fin del spam

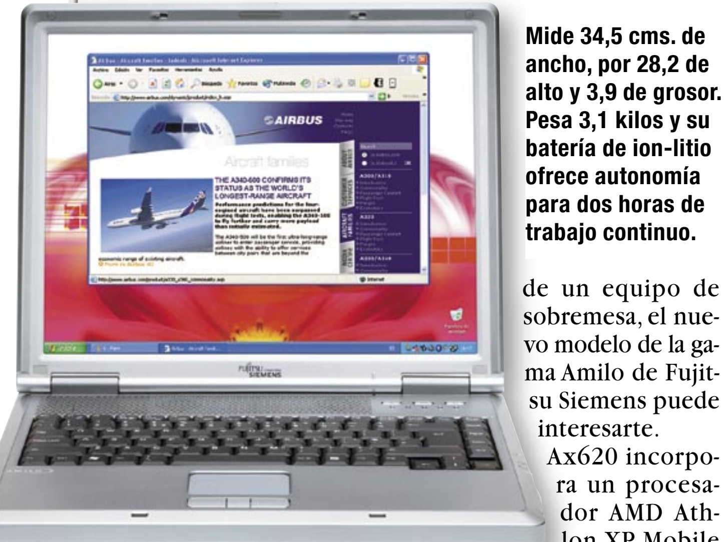
La red de servicios online de Microsoft, MSN, ha lanzado una nueva versión de su popular servicio gratuito de correo electrónico web Hotmail, que ofrece un interfaz más dinámico y amplía sus herramientas para combatir los emails comerciales no solicitados (spam). La compañía ha señalado que esta tecnología permitirá detectar y bloquear entre un ochenta y un noventa por ciento de los correos no deseados antes de que lleguen a la bandeja de entrada de los usuarios. El sistema funciona con la herramienta "SmartScreen" que ha sido desarrollada basándose en una investigación con más de 200.000 usuarios voluntarios de Hotmail, permitiendo identificar más de cinco millones de emails considerados como spam.

Todos los DVDs que quieras

MediaXpress Cine www.mxp.tv es un nuevo servicio online de alquiler de DVD a domicilio que, con una suscripción mensual de 19,95 euros en tarifa plana, permite disfrutar de tantas películas como quieras, entre 4.500 títulos, sin recargos por retrasos, costes de envío ni gastos adicionales. En el momento que se termina de ver una de las películas, introduces el disco en el sobre ya franqueado que te facilita la compañía y lo depositas en cualquier buzón de correos. Cuando MediaXpress Cine recibe la copia te remite el siguiente título de la lista que previamente has hecho y enviado.

Amilo Ax620

A gusto del consumidor



Mide 34,5 cms. de ancho, por 28,2 de alto y 3,9 de grosor. Pesa 3,1 kilos y su batería de ion-litio ofrece autonomía para dos horas de trabajo continuo.

Si eres de los que quiere comprarse un portátil pero sin renunciar a la potencia de un equipo de sobremesa, el nuevo modelo de la gama Amilo de Fujitsu Siemens puede interesarte.

Ax620 incorpora un procesador AMD Athlon XP Mobile hasta 3000+ con tecnología PowerNow! Incluye un disco duro de 80 Gb y 256 Mb de memoria DDR. El portátil tiene una pantalla TFT de 15 pulgadas y una tarjeta ATI Radeon Mobility 9000 de 64 Mbytes S-Vídeo. Incluye una unidad combo de grabadora de CDs 24X y lector DVD 8X. Como sistemas de conexión, cuenta con FireWire IEEE 1394 y cinco puertos USB 2.0.

La conexión inalámbrica se puede lograr gracias al slot para PC Card. De software tiene XP como sistema operativo, Microsoft Word 2002, Works 7.0, Encarta 2003, Picture it 7.0, AutoRute, Money 2002, Adobe Photoshop Elements 2.0, Album, Win DVD 4.01, y Nero 5 CD Maker. Está a la venta por 1.199 euros. Visita www.fujitsu-siemens.es



Philips PCVC840K

Mira siempre con buen ojo

Ésta es la última propuesta de Philips en el campo de las webcams. Se trata del modelo PCVC840K y entre sus características técnicas, destaca por su sensor CCD de de 1,2 megapíxeles y por la capacidad que tiene de enviar y recibir vídeos a una resolución de 640 x 480 píxeles a una velocidad de 60 **fps** **02** (VGA).

Dispone de un botón de captura de imagen cuya resolución máxima es de 1.280 x 960 píxeles.

También incluye un micrófono interno para permitir la comunicación verbal entre interlocutores.

La webcam se conecta al ordenador o al Mac a través de puerto USB 1.1.

Está disponible en el mercado por 89,90 euros. Si deseas obtener más datos, puedes visitar la web www.philips.es

Microsoft Multimedia Keyboard

Para trabajar horas y horas...

Microsoft ha lanzado un nuevo teclado multimedia llamado Multimedia Keyboard que optimiza el trabajo gracias a la rapidez con la que se puede acceder a diversas herramientas multimedia y a la comodidad de sus teclas.

Los botones de acceso directo permiten ejecutar múltiples aplicaciones, para escuchar música o ver videoclips, o guardar, imprimir, contestar, reenviar un mensaje. Además, cuenta con la posibilidad de cambiar desde funciones estándar a funciones avanzadas según las necesidades y ahorrar tiempo utilizando las teclas de acceso directo. Se conecta al ordenador a través de un puerto **PS/2** **01**.

El teclado acaba de salir a la venta por 39,90 euros.

Si deseas obtener más datos, visita la página de Internet www.microsoft.com



LG Flatron ez

Los CRTs reclaman su sitio

LG ha diseñado una nueva gama de monitores, Flatron ez, cuyos nombres son T910B y T710BH. En cuanto al primero de 19 pulgadas ofrece una resolución máxima de 1.600 x 1.200 píxeles a 75Hz. Sus dimensiones son de 56,8 centímetros de ancho x 62,3 de alto y 53 de profundo. Su peso es de 24,5 kilogramos. Está a la venta en el mercado por aproximadamente 319,23 euros.

En cuanto al modelo de 17 pulgadas T710BH, mide 46,2 centímetros de ancho x 51, 9 de alto x 46,5 centímetros de profundo y su peso ronda los 18,1 kilogramos.



Ofrece una resolución máxima de 1.280 x 1.024 píxeles con un tamaño del punto de 0,25 mm. Está a la venta por aproximadamente 163,33 euros.

Ambos modelos disponen en su pantalla de menú OSD, fácil de manejar y que sirve para personalizar los distintos parámetros de la imagen (color, brillo, contraste...) y así mejorar la visualización. Para más información, visita la página web www.lge.es o llama al número de teléfono 902 500 234.

Ambos monitores tienen un diseño semi-plano muy común en el mercado de consumo.



Apple iMac 20 pulgadas

20 pulgadas de esquina a esquina

Enero de 2002 y 2003 fueron los meses elegidos por Apple para lanzar sus modelos de iMac de 15 y 17 pulgadas, respectivamente. Ahora la compañía nos sorprende estas navidades con las 20 pulgadas de sus nuevos modelos. El más caro se vende por 2.499 euros y, además de la superficie de su pantalla TFT, sus características principales son su procesador PowerPC G4 a 1,25 GHz, memoria de DDR333 de 256 Mb, disco duro de 80 Gb, tarjeta gráfica de Nvidia GeForce FX 5200 Ultra con 64 Mb de memoria de vídeo DDR.

También incluye una unidad DVD-R/CD-RW a 4X, dos puertos Firewire y tres puertos USB 2.0 además de soporte interno para red inalámbrica AirPort Extreme y para Bluetooth. Tiene altavoces Apple Pro.

Entre los accesorios que puedes adquirir opcionalmente se encuentra el modelo inalámbrico de teclado y ratón, y la webcam. www.apple.com es la página que puedes consultar para conseguir más datos.

Con el iMac de pantalla plana 20 de pulgadas se pueden ver dos páginas completas simultáneamente.



Traxdata Techbox

Una caja para tus obleas

Traxdata ha diseñado un archivador de CDs con el nombre de Techbox. Está fabricado con polipropileno, y es de gran resistencia. Está disponible en dos formatos con capacidad para 25 (15 euros) o 50 discos (30 euros). Su forma hexagonal sirve para apilar una Techbox sobre otra o colocarla en posición frontal en una estantería. Visita la web www.traxdata.com

EasyNote E 5155

Cine en el portátil

La compañía Packard Bell ha renovado su portátil EasyNote E 5155 con prestaciones multimedia.

Tiene una pantalla de 15 pulgadas, conexiones USB 2.0 e IEEE 1394 y lectores de tarjetas 4 en 1, y lo más destacable es su procesador Centrino Pentium Mobile 1,5 GHz, memoria de 512 Mb, disco duro de 40 Gb, y su unidad grabadora de DVD.

Además, este nuevo EasyNote permite todo tipo de conexiones y transferencia de datos con cualquier dispositivo del hogar ya que dispone de sistema **Wifi 802.11** **03**. Pesa 2,8 kilos y cuesta 1.899 euros. Tiene Windows XP Home Edition. www.packardbell.es



Creative Gigaworks S750

Cinco sentidos son pocos...

Idóneo para las tarjetas de sonido 7.1 de la gama Sound Blaster Audigy 2, Creative ha fabricado su sistema de altavoces GigaWorks S750. Se trata de una solución surround multicanal 7.1 para PC que ofrece una alta calidad de sonido mediante la tecnología de sonido EAX Advanced HD. A los fans de las películas DVD les permitirá disfrutar de lo más innovador en sistemas de sonido surround, como el Dolby Digital EX y DTS-ES, nuevas tecnologías aplicadas en los últimos procesadores de sonido de la compañía. Funciona con las plataformas de sonido 6.1 y 5.1. Cuesta 479 euros. Para más información, puedes visitar la web http://es.europe.creative.com



Destaca su mando a distancia Wireless, con funciones para apagar silenciar o controlar graves y agudos.

Energy Sistem Smart 500 Black

No te quedarás "tirado"

Cada vez hay una mayor conciencia de la importancia cuando se trabaja con el PC de disponer de la protección adecuada contra incidencias en el suministro eléctrico y así evitar posibles pérdidas de datos o daños en el ordenador.

Infinity Sistem comercializa este SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) que cuenta con un estabilizador que controla las subidas y bajadas de tensión. En caso de corte en el suministro, sus baterías proporcionan corriente al equipo sin que llegue a apagarse, ya que se encuentra operativo en sólo 3 milisegundos. La autonomía del dispositivo oscila entre los 10 y los 30 minutos, dependiendo del consumo del equipo conectado. Cuando se pone en marcha, el dispositivo garantiza que el ordenador cierre ordenadamente las aplicaciones del sistema antes de apagarse. Está a la venta por 85,90 euros. Más datos en www.energysistem.com



Ofrece protección para sobretensión en la línea de teléfono y módem.

¿Qué es...?

01 PS/2

Son los puertos desarrollados por IBM para conectar el ratón o el teclado al ordenador.
En la actualidad, y como alternativa al puerto PS/2, la mayoría de los fabricantes utilizan el puerto USB (tipo 1.1 y 2.0) para la conexión de teclados y ratones.

02 fps

"Frames Per Second" (cuadros por segundo). Medida de la frecuencia de actualización de pantalla (es el número de cuadros estáticos de imagen diferentes por segundo que utiliza una grabación o emisión de vídeo para lograr la sensación de movimiento, que será más suave cuantos más cuadros por segundo haya).

03 Wifi 802.11

Al igual que la radio utiliza frecuencias, también lo hacen las redes de área local inalámbricas (WLANs). 802.11 es una familia de especificaciones diseñadas por el organismo IEEE (Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica). Actualmente existen tres tipos de especificaciones (802.11a, 802.11b y 802,11g), y se están investigando y desarrollando más opciones. 802.11b, al que se denomina WiFi (Wireless Fidelity), es el más extendido. Los fabricantes de hardware están diseñando más equipos multiestándares, es decir, capaces de funcionar con varios de estos estándares.

Última Hora

Multifunción Wi-Fi

Toshiba ha diseñado nuevos modelos multifunción inalámbricos. Se llaman e-Studio 350 y e-Studio 450 y destacan por emplear la tecnología e-Bridge que permite convertir documentos en soporte papel en formato electrónico para archivarlos de manera sencilla. Saldrán al mercado en el mes enero de 2004. Para más información, visita www.toshiba.es

Centro de comunicación

Sitecom comercializa CN-500, un adaptador Bluetooth USB que permite la comunicación entre el PC y otro dispositivo Bluetooth (hasta a una distancia de 10 metros). Tiene herramientas de encriptación y autentificación de datos, y una capacidad de comunicarse con hasta 7 periféricos Bluetooth. Cuesta 39,99 euros. Para más información, puedes visitar la página web www.sitecom.com



La Ley de Moore caduca

El co-fundador de Intel, Gordon Moore, pronosticó en 1965 que la cantidad de transistores incorporados en los microprocesadores sería doblada cada ocho meses. La previsión de Moore resultó ser tan exacta, que su teoría pasó a denominarse "Ley de Moore". Sin embargo, científicos de la propia Intel pronostican ahora que la barrera física, es decir, la limitación impuesta por las características de la materia, será alcanzada a más tardar en 2021. Más datos en la página de Internet www.intel.com

Sagem myX-1w

Hecho a tu medida



La compañía Sagem comercializa un terminal llamado myX-1w que dispone de una amplia pantalla gráfica con iluminación en tonos verdes de 256 colores y 96 x 64 píxeles de resolución, que permite la visualización de siete líneas de texto y una columna más para iconos. Con prácticas funciones, este básico terminal móvil incluye el software Easy message T9T para enviar texto predictivo para SMS y EMS, y usar alarmas por vibración, teclas programables y WAP.

Además, también reproduce sonidos polifónicos con mucha calidad. MyX-1w es un terminal GSM dual con sistema manos libres, salvapantallas, iconos, reloj en pantalla, dos juegos, calculadora, despertador, convertidor de monedas, teclas programables y un gran número de prestaciones para el almacenamiento y reconocimiento de las llamadas.

Sus dimensiones son 10,2 centímetros de alto, por 4,7de ancho y 2,1 de profundo. Su peso es de 106 gramos y ofrece una autonomía que alcanza las dos horas y media en modo conversación y 20 horas en modo espera.

Está a la venta por aproximadamente 115 euros.

Para más información, puedes visitar la página de Internet www.sagem.com



PT-L735NTE

Proyección sin cables

La tecnología inalámbrica está llegando a todos los ámbitos de la vida y los proyectores no podían ser menos. El nuevo proyector PT-L735NTE de Panasonic permite visualizar cualquier presentación, vídeo, etc. sin necesidad de cables. Para redondear la funcionalidad del dispositivo, éste incorpora una ranura para tarjetas SD, con lo que ni siquiera sería necesario un PC para ver las imágenes. Está equipado con dos altavoces y un sistema para reproducir sonido estéreo hasta en una sala de dimensiones considerables. Su luminosidad, con una lámpara de 2.600 ANSI, y su peso de 4,2 kilos, son características destacables.

Acaba de salir a la venta por 3.899 euros.

Para más información sobre el proyector, puedes visitar la página web de Internet www.panasonic.com

Brother T-94

Muchas funciones concentradas

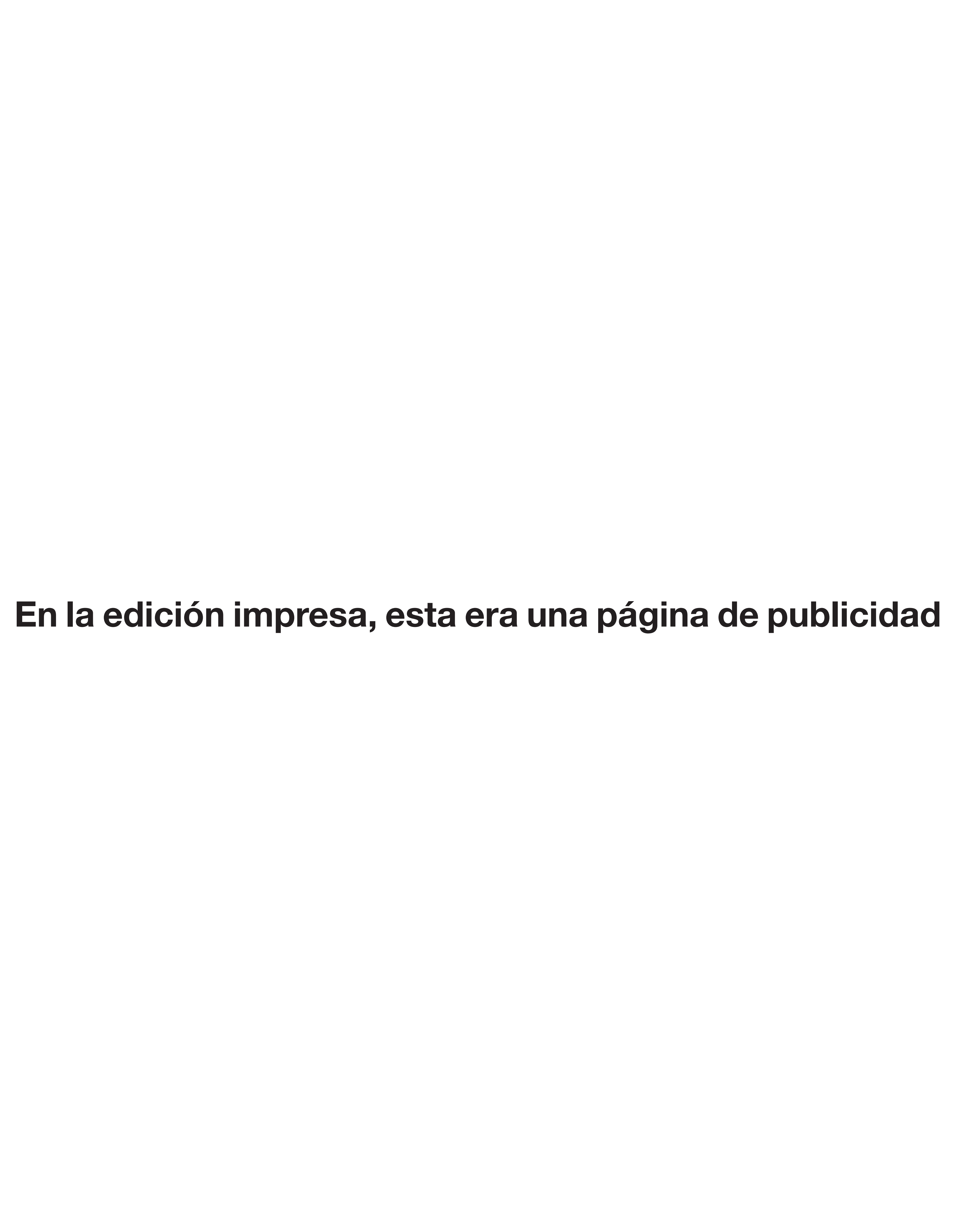
Brother ha diseñado un nuevo modelo de fax (15 segundos por página) con teléfono integrado con la posibilidad de conectar un contestador automático externo. Se llama T-94 y resulta fácilmente programable ya que su pantalla LCD muestra las instrucciones necesarias. Incluye un altavoz integrado para hablar sin necesidad de coger el auricular, música de fondo para las llamadas entrantes que están en espera y remarcado automático si el teléfono al que llamas no contesta. Su precio es de 121,65 euros. Para más datos, visita www.brother.com



Con 512 Kb de memoria interna es capaz de almacenar 25 páginas.

Computer Hoy: Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	300,60%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Descargas con "canon"

La socia de la SGAE en Francia, ADAMI, pide la aplicación de un canon que compense a los autores de las pérdidas que ocasionan las descargas online de música. Esto "compensará las consecuencias de la descarga de música y de películas en Internet", afirma Jean-François Dutertre, secretario general de la Sociedad Adami. Según esta entidad, el canon "se calcularía sobre todo en función del precio pagado por los abonados a los proveedores de acceso" así como en función del volumen de negocios de éstos. "Esta remuneración se repartiría equitativamente entre autores, artistas intérpretes y la industria discográfica" ha señalado Dutertre. www.adami.org

Música para "moverse"

Con un diseño gris metálico y anaranjado traslúcido, Waitec comercializa su último reproductor de MP3 y de CDs. Se ha "bautizado" con el nombre de Techno y dispone de ecualizador a cinco bandas, Rock,Pop, Jazz, Normal, Classic. Cuenta con un sistema antigolpes de 120 segundos de memoria, y funciona con dos pilas alcalinas que le proporcionan autonomía para nueve horas ininterrumpidas de reproducción. Su precio no está disponible. Visita www.waitec.com

Beep DC-5381 y Beep DS-210

Un click para siempre



El modelo DC-5381 se conecta al ordenador a través de un puerto USB 1.1.

Beep "celebra" las navidades con dos lanzamientos. BEEP DC-5381, una cámara de 5,25 megapíxeles y una resolución máxima de 2.560 x 1.920 píxeles. Permite grabar secuencias de vídeo a una resolución de 320 x 240 frames por segundo (con sonido) y que puedes visualizar a través de la pantalla LCD color de 1,6 pulgadas.Tiene zoom digital 2X y zoom óptico de 3X. Dispone de una memoria interna de 11 Mb, ampliable hasta 256 Mb con tarjetas SD y MMC, y tiene una batería de litio. Está a la venta por aproximadamente 299 euros.

Por su parte, DS-210 ofrece una calidad de 2 megapíxeles de resolución. Tiene pantalla LCD a color de 1,5 pulgadas y zoom óptico 4X. Incorpora una memoria interna de 8 Megas y es ampliable con tarjetas de memoria externas Secure Digital. Se transfieren al ordenador por puerto USB 1.1. Está a la venta en el mercado por aproximadamente 99 euros.

Si deseas obtener más información sobre los dos modelos, puedes visitar la web www.beep.es



La carcasa de aluminio de DS-210 hace que sólo pese 180 gramos.

Best Buy Easy Home DVD DV

Precio "minimizado al máximo"

La compañía Best Buy ha diseñado un reproductor DVD que es compatible con el formato de vídeo DivX y XviD.

Basta con grabar los archivos desde el ordenador a un soporte CD o DVD, para luego reproducirlos en este aparato a través del televisor de casa. Easy Home DVD DV! reproduce vídeos en formato MPEG-4 y es compatible con los estándares DVD vídeo, CD Audio, VCD, SVCD, DVD-RW, DVD+RW, y audio en formato MP3.

Reproduce sonido Dolby Digital y DTS, y es compatible con Kodak Picture CD, por lo que permite visualizar imágenes en JPEG.

Easy Home DVD DV está a la venta por aproximadamente 100 euros. Para más información sobre el reproductor, puedes visitar la página web de Internet www.bestbuy-int.com



Con el reproductor se pueden ver en cualquier televisor doméstico vídeos en formato DivX (versión 3.11 o superior).

Energy Sistem Titanio 5000

Horas de música inagotables

Titanio 5000 es la última apuesta de Energy Sistem en reproductores MP3. Emplea el sistema "Direct Encoding" para capturar una señal de audio procedente de un DVD o de una tarjeta de sonido y posteriormente, almacenarla en MP3 en la memoria del reproductor. Dispone de un módulo con conexión USB 1.1 que incluye una ranura en la que se inserta una tarjeta de memoria.

Su batería recargable ofrece una autonomía de doce horas.

El módulo se puede conectar a un ordenador para traspasar datos o música en un sentido u otro.

Tiene un display retroiluminado azul, e incluye un micrófono, un sintonizador FM y cinco modos de ecualización. Utiliza un sistema de compresión de archivos (entre 16 kbps y 256 kbps).

El precio del modelo Titanio 5000 es de 298 euros.

Si deseas obtener más datos, visita la página de Internet www.energysistem.com

Toshiba SD63HK

Para largas sesiones de cine

La compañía Toshiba ha fabricado un Home Cinema con altavoces (60 vatios RMS para los cuatro altavoces, más 100 vatios para el subwoofer) equipados con una tecnología llamada "KOI Human PsychoAcoustic" que reproduce sonidos con calidad Home Cinema. En cuanto al lector DVD, que incorpora es una unidad compatible con los formatos DVD-Vídeo, DVD-R, CD Audio, Vídeo CD, archivos MP3 y sonido virtual 3D. Tiene euroconector y salidas de vídeo.

SD63HK está a la venta por aproximadamente 799 euros.

Para más información sobre este sistema Home Cinema, puedes visitar la página de Internet www.toshiba.es

El sistema de sonido está compuesto por cuatro altavoces satélite, uno central y un subwoofer.

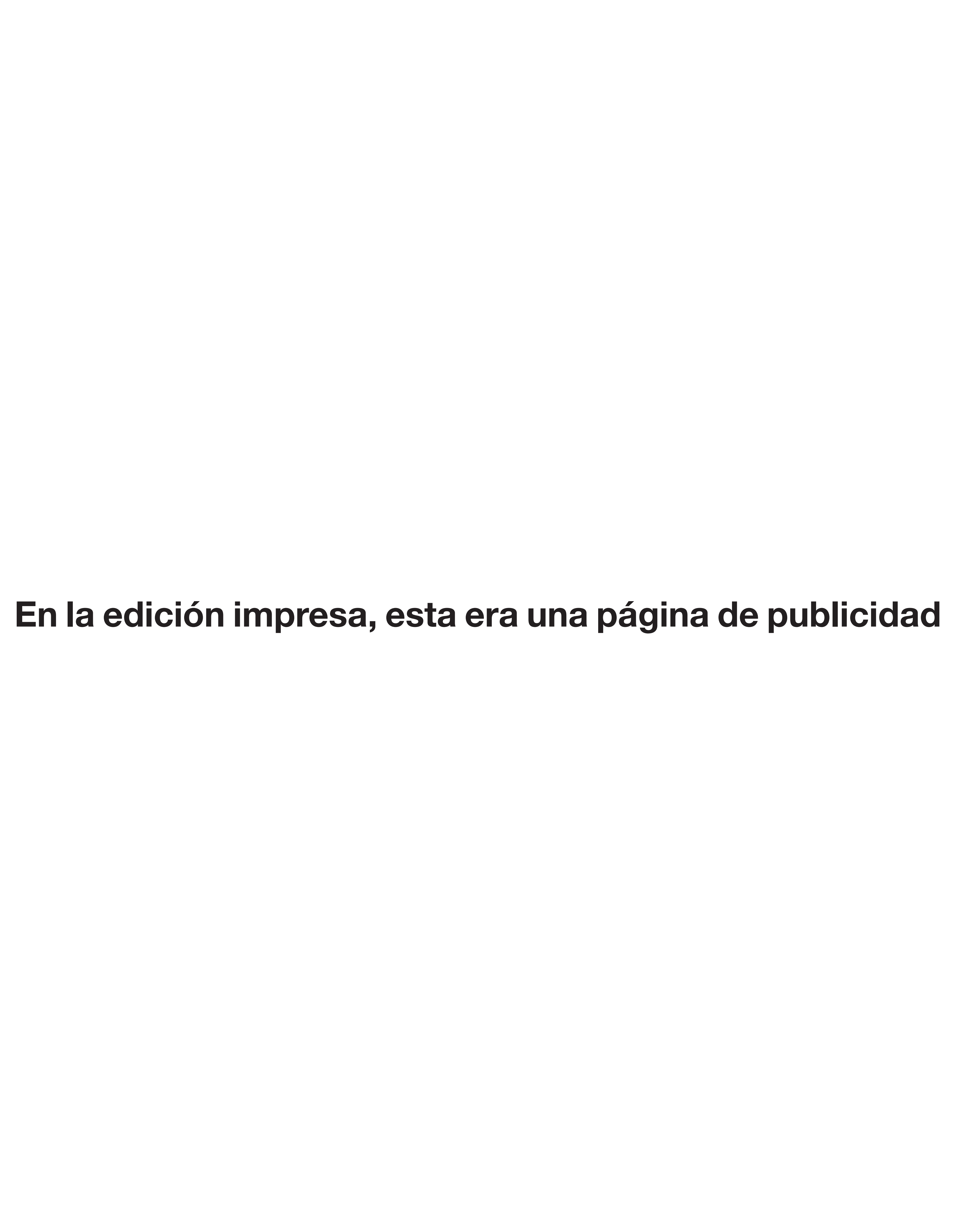
Trust 1210K

A la caza de una imagen

Trust ha diseñado una cámara digital con sensor CCD de 4 Megapíxeles. Incorpora objetivo con zoom óptico 3x y digital de 4x, y tiene pantalla LCD TFT en color de 1,5 pulgadas.

La cámara dispone de un "modo continuo" que permite al usuario tomar de 2 a 99 fotos seguidas, por lo que resulta adecuada para captar situaciones en movimiento. También es webcam con función de audio y vídeo, e incorpora una memoria de 15 Mb que puede ampliarse con tarjetas de memoria SD y MMC. Cuesta 292,39 euros. Visita www.trust.com




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

De la web al buzón de casa

www.correos.es ha puesto en marcha para todos los usuarios un servicio por el que, tras registrarse en la web, pueden felicitar las navidades a sus amigos eligiendo una tarjeta postal, incluyendo un texto personalizado junto a su firma y añadiendo los datos del remitente. Se paga online mediante tarjeta de crédito. El precio de las tarjeras navideñas oscila entre 1,20 y 1,90 euros. Lo novedoso del servicio es que la felicitación queda lista para su distribución física en un plazo máximo de 24 horas. Para ello, Correos se encarga de imprimir la tarjeta, introducirla en un sobre y distribuirla por correo tradicional.

Pasar buen descanso

MSN España ha inaugurado un canal especial de Navidad que ofrece servicios para enviar postales navideñas a amigos, hacer compras y preparar viajes, o consultar los resultados de los sorteos de la lotería de Navidad y el Niño.
A través de un acuerdo con Lleida.net, MSN ofrecerá a sus usuarios un servicio de envío de felicitaciones navideñas a través de mensajes SMS. Visita www.msn.es/especiales/navidad

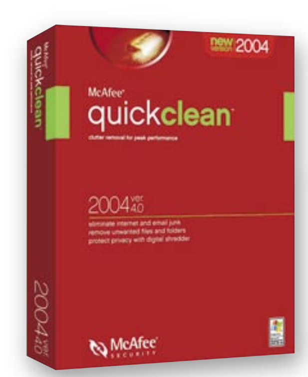
"Medalla" para Bugbear

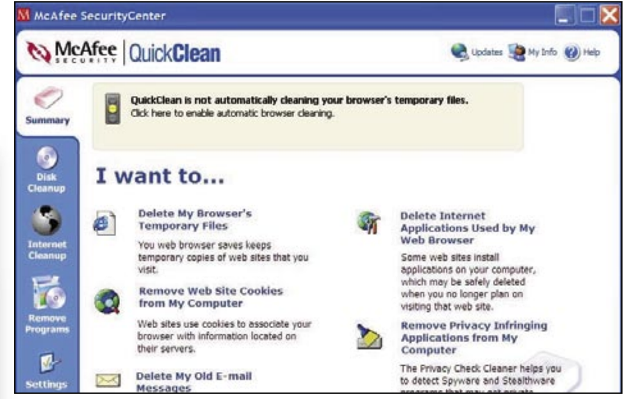
Según los datos obtenidos por Panda Software, Bugbear.B ha sido el virus que más daños ha causado en todo el mundo durante noviembre. Este código ha sido identificado en el 6,16% de las infecciones, ya que se propaga masivamente a través de email y aprovecha vulnerabilidades de Internet Explorer.

McAfee QuickClean 4.0

Basura virtual

Imagínate que, de repente, necesitas limpiar y ordenador tu mesa de trabajo y comientas a "triturar" y eliminar físicamente montañas de papeles. Algo parecido es lo que realiza, pero dentro de tu ordenador, la última de las herramientas de McAfee. Se llama QuickClean 4.0 y básicamente permite limpiar el ordenador para así ganar espacio de disco o planificar de modo automático la limpieza.



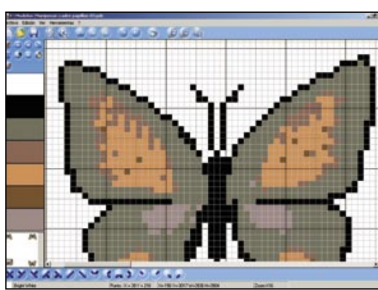


La pantalla de inicio muestra los datos de archivos protegidos, limpiezas programadas, y ajustes de seguridad.

Cuando navegas por Internet se acumulan elementos innecesarios como archivos temporales, descargas o el historial de navegación y que sin embargo tienen su importancia ya que contienen información personal. También elimina los programas que ya no se utilizan ni se necesitan, para así mantener un rendimiento óptimo en tu ordenador. Dispone de herramientas como el "Limpiador de restos de aplicaciones (ARC)" que quedan cuando se eliminan aplicaciones en el PC, y "Limpieza de MRU" que limpia las listas de archivos "soplones" a los que hayas accedido recientemente en las aplicaciones más usadas. Cuesta 29,95 euros. Visita la página de Internet www.mcafee.es

Wings Punto de Cruz

Punto por punto con ratón



Incluye una paleta de colores que indica el tono exacto que hay que utilizar.

La compañía Wings ha diseñado un nuevo programa con el título "Punto de Cruz". Incluye 1.800 patrones de punto de cruz dentro de muchas categorías, y lo más interesante es que dispone de herramientas propias para la creación de diseños personalizados y para la conversión de fotos e imágenes en nuevos patrones. El CD-ROM cuenta con las referencias de colores de los más importantes fabricantes de hilos. Cuesta 29,90 euros. www.wings.es

Data Becker Arquitecto y Jardín 3D

Une tus tres pasiones

La arquitectura, la jardinería y la informática. Con el nuevo software de Data Becker vas a poder diseñar paso a paso desde el plano de una casa hasta la organización del jardín y de todos sus complementos. Con el programa es posible planear reformas, decorar y diseñar sin experiencia previa. Incluye un catálogo con 5.000 muebles y accesorios, 3.000 superficies y un editor de tejados, ventanas y terrazas. Con su simulador en 3D se visualiza el crecimiento de las plantas y los cambios de estación. Cuesta 49,95 euros. Visita www.databecker.es



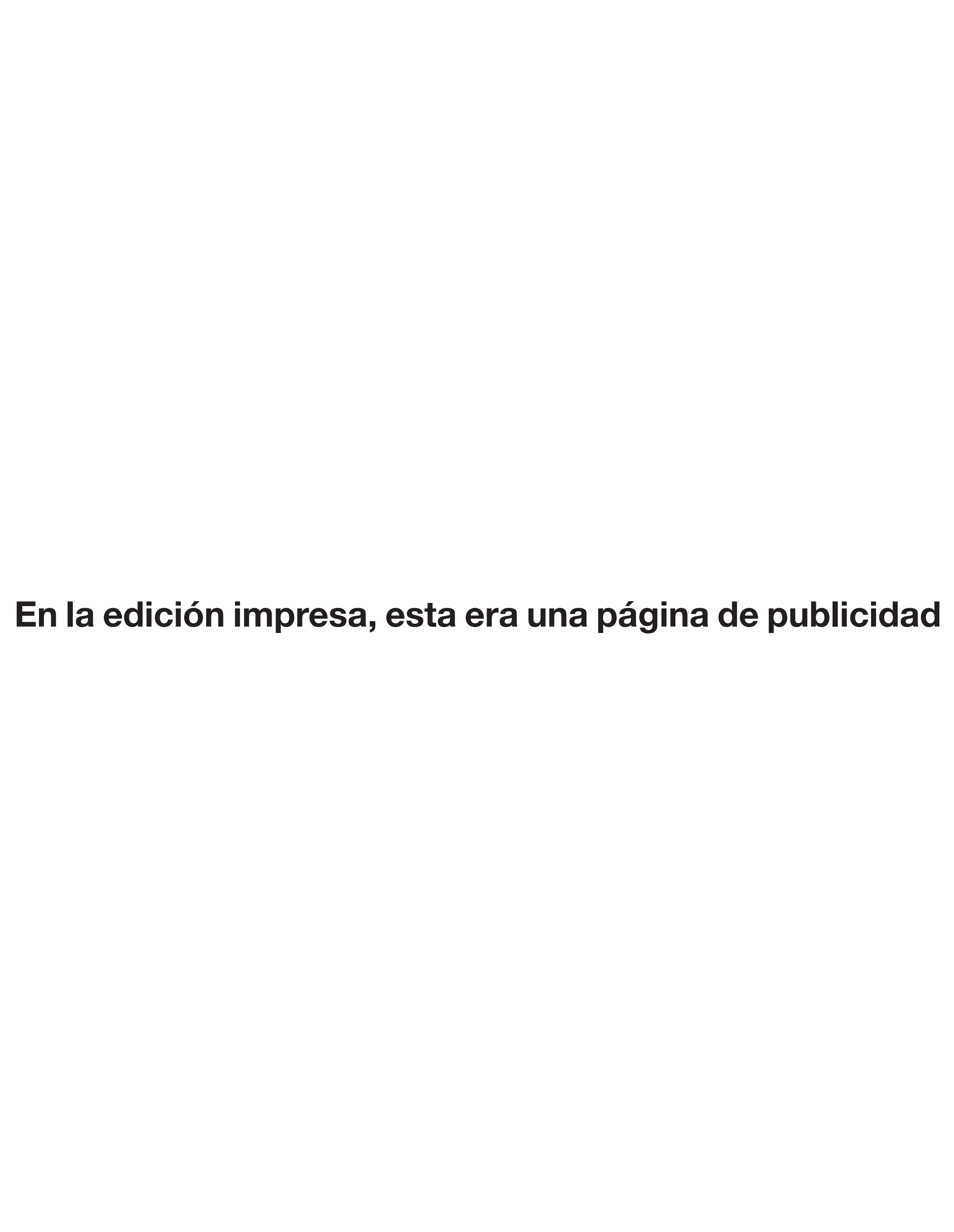
Micronet Trivial Prodigy

Pon a prueba tus conocimientos



Su tablero está dividido en dos niveles de juego y sólo seis casillas permiten pasar de un nivel a otro.

La compañía Micronet ha diseñado un Trivial personalizable que comercializa estas navidades y que tiene más de 30.000 preguntas que pueden ser ampliadas. Con Trivial Prodigy, versión del clásico juego de preguntas, tienes la posibilidad de descargar bases temáticas adicionales a través de Internet y te será posible crear tus propios grupos de preguntas sobre el tema que prefieras bajándotelos a través de la página web a la que conecta el programa. Una de sus principales características es que su motor de juego posibilita que el nivel de dificultad se adapte automáticamente al jugador durante el desarrollo de la partida. Admite de 1 a 4 jugadores, con estadísticas individuales para cada uno, y tiene hasta 5 niveles de dificultad distintos para jugadores de la misma partida. El juego está a la venta por 24.95 euros. Para más información, visita la página www.micronet.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

Entre música e imagen

Siguiendo los pasos de sus competidores en la industria del PC, Hewlett-Packard planea lanzar, a principios del año que viene, un reproductor de música digital y almacenamiento de música, y también una línea de televisores digitales. Parece ser que la compañía aprovechará la Feria de Electrónica de Consumo, que se celebrará en Las Vegas (EEUU) a principios de enero, para realizar interesantes anuncios en el terreno de la electrónica de consumo.
Para atraer a un mayor número de usuarios finales, HP podría añadir algunas características extra a sus reproductores de música, como pantallas en color, ranuras de extensión, o capacidad inalámbrica.

La doble cara está llegando

La primera grabadora DVD de doble capa podría hacer su aparición en Enero. Corren rumores de que este tipo de dispositivo podría ser BenQ DW800A, un modelo que ya se comercializa, aunque sin funcionalidades de doble capa, y que podrían ser incorporadas para comienzos del 2004 con una simple actualización de firmware. Mientras tanto Philips trabaja en su grabadora de doble capa, que no se comercializará en el mercado hasta el mes de Abril o Mayo de 2004.

¿Una PS3 redonda?

Están circulando por Internet algunas imágenes de lo que podría ser la futura PlayStation 3 de Sony. Se trata de un dispositivo muy original ya que abandona el aspecto cuadrado de las consolas de siempre. Puedes comprobarlo en la página de Internet www.gizmodo.com

Ganador



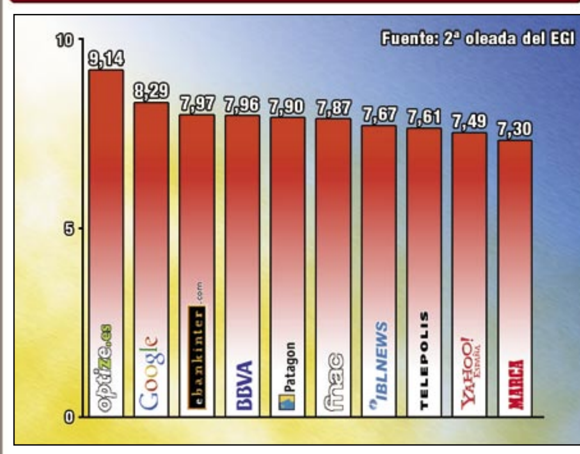
Esta organización no gubernamental ha denunciado la complicidad de14 compañías informáticas con el Gobierno chino "al vender, en nombre de sus intereses comerciales, el material que le permite establecer una estrecha vigilancia en Internet", mientras que los demás "se contentan con cerrar los ojos". El informe cita en este orden a Microsoft, Cisco Systems, Intel, Thomson, Nortel, HP, Logitech, Oracle, NEC, Samsung, Sun Microsystems, IBM, Yahoo! y Alcatel.

Perdedor



Esta empresa ha puesto en pie de guerra a dos comunidades de Miami, haitianos y cubanos, indignadas por un juego de PC muy vendido que insta literalmente a los jugadores a "matar a haitianos" y a "matar a cubanos". Representantes de ambas comunidades han denunciado que el juego "Grand Theft Auto: Vice City" anima a cometer delitos motivados por el odio. Están considerando tomar medidas judiciales y boicotear a sus creadores y a los vendedores minoristas.

Las webs mejor valoradas



En la encuesta del Estudio General de Internet en los meses de mayo y junio, los internautas españoles seleccionan sus mejores webs entre portales, buscadores, medios de comunicación, banca electrónica y tienda virtual.

Papá Noel está de suerte...

Helicópteros, barcos, coches y aviones teledirigidos, radios de bolsillo, cámaras espía, reproductores MP3… son algunos de los muchos inventos que se venden en www.tecnoregalos.com. Fénix Network, empresa española especializada en comercio electrónico, ha inaugurado esta curiosa web en la que podrás encontrar desde un cargador solar para el móvil, hasta un mechero o un reloj que ocultan una cámara espía, pasando por un ratón de ordenador que reconoce la huella de su dueño o una minimesa de ping-pong.
Una de las categorías más visitadas es la de los juguetes teledirigidos. Coches de Fórmula 1, vehículos de 4x4, aviones, barcos, helicópteros. Todos se controlan a distancia por radio control. Los aficionados a los gadget informáticos encontrarán un abanico de utensilios que parecen sacados de las mejores películas de espionaje internacional, como mecheros que esconden en su interior una máquina fotográfica y una videocámara o un visor nocturno para ver en la oscuridad.



El Peugeot 206 rally car lleva una cámara de 2,2 pulgadas que transmite el campo de visión del coche.



Las cámaras digitales "camufladas" en otros dispositivos tienen en la web un apartado especial.

Cartuchos con tinta borrable

La compañía Toshiba ha anunciado la inminente comercialización de una nueva tinta para impresoras, que presenta como novedad el que puede borrarse de los documentos.
El invento ha sido bautizado como "e-Blue" y se basa en un mecanismo calórico capaz de eliminar entre 400 y 500 hojas impresas simultáneamente en tan sólo un intervalo de tres horas.
Toshiba tiene previsto lanzar la tinta y la máquina borradora el próximo 8 de diciembre en Japón.
La intención es permitir a las compañías la posibilidad de reutilizar el papel y reducir consiguientemente los gastos de oficina. Más datos en www.toshiba.com

Computer cabreos

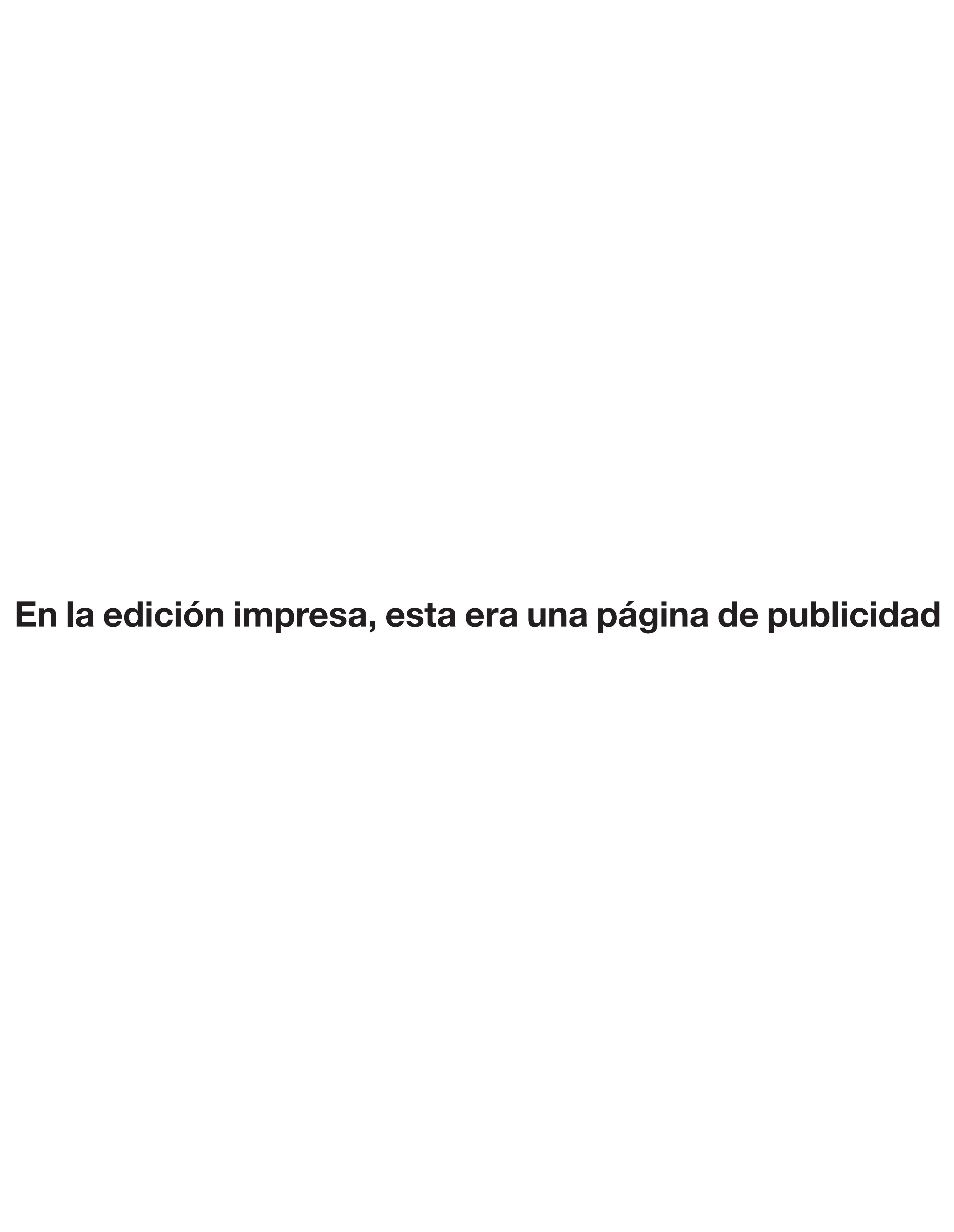
Carlos nos escribe un correo en el que nos plantea su problema: "Mi queja es contra la empresa Panda Software, de la que soy cliente hace varios años sin haber tenido ningún problema hasta ahora". Nos relata su historia de la siguiente manera: "No logro entender el trato que está dando a los clientes registrados de su programa antivirus Titanium, ya que no permiten la actualización a la nueva versión del producto, que ellos denominan "Panda Titanium 2004", pero que en realidad, es la versión 3.0 del mismo. Cuando yo lo compré y renové los servicios hasta septiembre de 2004, pagué la licencia y Panda se comprometió a actualizar mi paquete de software mediante *upgrades* a nuevas versiones del mismo durante la duración de dicha licencia. Tras haber llamado al teléfono de atención al cliente, ahora sus comerciales me dicen que no es el mismo producto y me da la sensación de que están cambiando unilateralmente el contrato con sus clientes".
Al tiempo que intentábamos buscar junto a la compañía la solución al problema de Carlos recibimos un segundo email de éste donde nos comenta: "Hoy mismo he recibido la notificación de la compañía en el que, de un modo algo impersonal y sin que nadie se haya identificado, me informan que me permiten actualizar mi antiguo software a la nueva versión de Titanium 3.0. Por lo tanto, considero el incidente solucionado y me alegro de que se trate de un hecho generalizado con el resto de usuarios que se encontraban en la misma situación que yo".

IN

El PC vive de nuevo su particular época de "vacas gordas". Según la consultora Isupply, en el 2004 el mercado de PCs, incluidos servidores y portátiles crecerá un 14%.

OUT

Las webs de descargas musicales tienen un futuro un tanto incierto. CNet ha comprado y clausurado MP3.com. Desaparecen así 750.000 títulos gratuitos y totalmente legales.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

55 Preguntas más frecuentes

Sumario

Hay situaciones por los que todos hemos pasado alguna vez en la vida. Con la informática pasa lo mismo. Hay problemas a los que todo usuario se ha enfrentado en alguna ocasión. Te resolvemos los más corrientes.

Estamos totalmente seguros de que cualquier cartero de esta ciudad, Madrid, conoce a la perfección la dirección de "Computer Hoy". Son muchas las cartas que llegan cada día a nuestra Redacción. A ellas hay que añadir un número aún mayor de mensajes de correo electrónico, vuestro medio preferido de poneros en contacto con nosotros.

En muchas de estas cartas nos pedís ayuda para resolver problemas informáticos. Como sabéis, intentamos contestar todas las que podemos en la sección "Los expertos responden". Sin embargo, hemos notado que hay algunos "temas recurrentes", cuestiones que se repiten una y otra vez. Dado el aluvión de peticiones que recibimos, resulta difícil volver a tratar estos asuntos si ya han sido resueltos en números anteriores.

Por eso se nos ocurrió escribir este artículo. En él damos respuesta –de manera breve, para poder contestar más– a cincuenta y cinco de las preguntas que nos hacéis con mayor frecuencia.

¿Tengo alguna otra forma de resolver mis dudas?

Desde luego. Si es un problema relacionado con un programa o dispositivo de hardware concreto, puedes consultar directamente al fabricante. Por lo general, en sus páginas web existe un área de soporte técnico en la que suele haber una "FAQ" (Frequently Asked Questions, lista de Respuestas a las Preguntas más Frecuentes) que suele servir de mucha ayuda.

Computer Hoy para consultar

Aparte de las respuestas de este mismo artículo, cada uno de los ejemplares de nuestra revista (desde el primero al último) es una fuente de ayuda en potencia. Sobre todo la sección "Los expertos contestan a tus cartas", en la consulta de algún lector que antes que tú tuvo el mismo problema. Así que recuerda, conserva todos tus ejemplares de "Computer Hoy".



Preguntas sobre Windows

1 ***Últimamente mi ordenador se "cuelga" demasiado a menudo. Me aparece de repente una pantalla de color azul con un mensaje ininteligible y tengo que reiniciar. ¿Qué puedo hacer?***

El fallo lo puede estar propiciando algún que otro programa que hayas instalado hace poco. Lo más seguro es que se trate de un driver, aunque también podría ser cualquier aplicación. Y mejor que sea así, porque si no será un problema del sistema operativo, o peor aún, un defecto de hardware.

1 Si el "pantallazo azul" no te proporciona información concreta –o ni siquiera comprensible– sobre la causa, empieza eliminando las últimas aplicaciones que hayas instalado en tu ordenador a través del Panel de Control de Windows.

2 Si recuerdas haber actualizado recientemente algún controlador, elimínalo y recupera la última versión que funcionaba correctamente. Si usas Windows XP, haz click encima de la tecla ⊞ y, sin soltarla, presiona ⎉ (la tecla "Pausa", a la derecha de ls teclas de función). Luego pulsa encima de esta pestaña, Hardware, y después en Administrador de dispositivos.

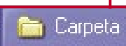
3 Ahora, busca el periférico de que hace poco instalaste el driver y haz doble click en él. Pincha en la ventana que se abre en la pestaña Controlador, después sobre Volver al controlador anterior y sigue las instrucciones que aparecen en pantalla.

4 Si el fallo persiste, seguramente se trate de un problema más serio. Antes de optar por una solución más drástica, prueba a cambiar los módulos de **memoria RAM** 01. Es el "más leve" (y probable en este caso) de los defectos de hardware que pueden estar provocando que se cuelgue, y el más sencillo de solucionar.

5 Si a pesar de todo sigue mostrándose la pantalla azul, reinstala el sistema operativo. Lo mejor es que hagas copia de seguridad de la información importante e instales Windows partiendo de cero. En caso de que esto tampoco funcione, sólo te queda recurrir al servicio técnico.

2 ***Desde que he cambiado de Windows Me a XP ha desaparecido el icono "Mostrar Escritorio" de la Barra de Tareas ¿Por qué? ¿Cómo hacer que se muestre?***

La Barra de inicio rápido de la Barra de Tareas está deshabilitada por defecto, de modo que no se muestra ninguno de estos iconos:



1 Para que se muestren, haz click con el botón derecho en un punto libre de la Barra de Tareas y pulsa en Propiedades. En la siguiente ventana pulsa ya encima de Mostrar inicio rápido para seleccionar la entrada: Mostrar inicio rápido.

2 Cuando presiones en el botón Aceptar, volverás a ver los iconos de inicio rápido: Inicio | 2 Internet ...

3 *Estoy intentando desfragmentar el disco duro. Todo va bien hasta que el proceso lleva el 10%, momento en que todo vuelve a empezar desde el principio sin haber terminado su trabajo.*

Durante la desfragmentación, no debe estar ejecutándose ningún otro programa, ni siquiera en segundo plano. En este caso, seguramente esté activado el protector de pantalla, así que tendrás que desactivarlo. Si a pesar de tomar todo tipo de precauciones no consigues solucionarlo, inicia el proceso en Modo a prueba de fallos.

En nuestra respuesta a la pregunta número **9** te explicamos paso a paso cómo configurar e iniciar una sesión Windows de esta forma.

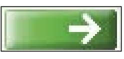
4 *Soy usuario de Windows Me. Desde hace algún tiempo he notado que ya no puedo ejecutar la función de Restauración del sistema. ¿Qué puedo hacer?*

Se trata de un "bug", un error de Windows Me. En la página de Microsoft puedes descargar un parche que lo corrige. Te contamos cómo.

1 Ejecuta un navegador, en este caso mejor Internet Explorer y teclea la dirección www.microsoft.es.

2 A continuación coloca el cursor encima de Soporte y, en el menú que se despliega, pincha sobre Knowledge Base.

3 Ahora, en el campo de texto situado a la derecha de Buscar introduce la cifra 290700 y haz click encima de:



4 La búsqueda ofrece como único resultado esta entrada:

Buscar en los resultados: 1 artículos
Los puntos de comprobación que cree después del 8 de septiembre de 2001 no restauran el equipo
(290700) - El procedimiento para restaurar los puntos de comprobación creados después del 8 de septiembre de 2001 en Windows Millennium Edition (Me) no funciona después de reiniciar el equipo y aparece el siguiente mensaje de error: La restauración no pudo...

Pulsa sobre ella, y luego también encima del enlace Descargar 290700usam.exe ahora. Presiona encima del botón Abrir y luego cierra todas las ventanas mientras se ejecuta el programa. Cuando termine la instalación, el sistema se reiniciará. Tras ello, la Restauración del sistema funcionará correctamente.

5 *Cuando introduzco un disco en la unidad de CD-ROM, Windows XP lo inicia siempre de forma automática. ¿Cómo puedo evitarlo?*

Puedes elegir entre varias alternativas distintas, en función de lo que desees.

1 La más sencilla es mantener pulsada la tecla ⇧ mientras introduces el disco en la unidad, lo que impedirá que se inicie.

2 Si quieres desactivar la función de auto arranque, abre Mi PC. Luego ya haz click con el botón derecho en el icono de la unidad de CD/DVD y pincha en Propiedades. Aprieta en la pestaña Reproducción automática.

3 Ahora, a través de la siguiente ventana:



puedes escoger la acción que el sistema debe realizar cuando se introduce un CD, independientemente para cada tipo de disco. En este ejemplo, aparece seleccionada la función de reproducir automáticamente los discos de audio. Pincha encima de

Abrir carpeta para ver archivos
usar Explorador de Windows
No realizar ninguna acción

y aprieta el botón Aceptar para de esta forma evitarlo.

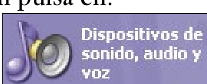
4 Si haces click encima de ▾ puedes repetir el proceso con otros tipos de CD:



6 *Trabajo con Windows XP. Hasta hace poco tiempo si pulsaba dos veces encima del icono podía modificar el volumen. De repente, el icono ha desaparecido. ¿Qué puedo hacer para que aparezca de nuevo?*

Conseguir que el control de volumen vuelva a mostrarse en la Bandeja de sistema es realmente sencillo.

1 Pulsa encima del botón Inicio, coloca el cursor sobre Configuración y presiona luego en la entrada Panel de control. A continuación pulsa en:



y luego también sobre:



2 En la siguiente ventana haz click en la entrada Colocar un icono de volumen, de modo que aparezca un trazo en el recuadro: ☑. Luego aprieta en el botón Aceptar y cierra todas las ventanas pinchando en



7 *Desde hace unos días, al hacer doble click sobre un archivo de imagen, música o un documento de texto para abrirlos, no se ejecuta el programa "de siempre". ¿Qué puedo hacer para arreglarlo?*

Lo que ocurre es que, de algún modo, se ha modificado la asociación de programas a los tipos de archivo.

1 Haz click con el botón derecho encima de un fichero de imagen, música o texto. En el menú que se despliega, coloca el cursor en Abrir con y pulsa sobre la entrada Elegir programa... .

2 Una vez en la ventana Abrir con escoge uno de los programas de la lista



o pincha encima del botón Examinar... para buscar uno que no aparezca en ella. Antes de salir, asegúrate de que aparece seleccionada la entrada

☑ Utilizar siempre el programa seleccionado para abrir este tipo de archivos

para que, a partir de ahora, se emplee siempre esa aplicación en concreto para abrir ese tipo de ficheros.

8 *Quiero instalar en mi ordenador con Windows XP una nueva versión de la BIOS. Para ello debo arrancar el PC en Modo MS DOS, pero esto sólo se puede hacer con un disquete de inicio. ¿Qué debo hacer entonces para crear uno de estos disquetes?*

Asegúrate de disponer de un disquete vacío, o al menos uno cuyo contenido no te importe y lleva a cabo los siguientes pasos.

1 Coloca el disquete vacío en la disquetera. Luego, abre la ventana Mi PC, haz click con el botón derecho en



y en el menú que se despliega en Formatear... .

2 Cuando se muestre esta ventana, escoge entonces la entrada ☑ Crear un disco de inicio de MS-DOS. Después de ello, presiona de forma consecutiva encima de Iniciar y también sobre el botón Aceptar.

Al finalizar el proceso, pulsa de nuevo en Aceptar. Ahora que ya tienes un disco de inicio, cierra todas las ventanas, deja el disquete en la unidad y reinicia el ordenador para que así arranque en el modo MS-DOS. Cuando quieras entrar en Windows,

◉ Inicio normal: cargar todos los controladores de dispositivos y servicios

retira el disquete de la unidad y vuelve a reiniciar.

Dar formato Disco de 3½ (A:)
Capacidad: 3½", 1,44 MB, 512 bytes por sector
Sistema de archivos: FAT
Tamaño de unidad de asignación: Tamaño de asignación predeterminado
Etiqueta del volumen
Opciones de formato
☐ Formato rápido
☐ Habilitar compresión
☐ Crear un disco de inicio de MS-DOS

9 *Intento en vano arrancar mi ordenador en Modo a prueba de fallos. El equipo se inicia siempre en el modo normal a pesar de que pulso la tecla F8 justo después de encenderlo. ¿Hay una solución para esto?*

Parece mentira, pero no es tan sencillo pillar el momento exacto en el que pulsar la tecla. Ahórrate las pruebas y haz lo siguiente. Si empleas Windows 98/Me, ve directamente al paso 4.

1 Si utilizas Windows XP, pulsa en Inicio y seguidamente también en Ejecutar... . Introduce en el campo de texto msconfig, y aprieta la tecla ↵. Con ello se mostrará esta ventana: Utilidad de configuración del sistema.

2 Pincha ya encima de la pestaña BOOT.INI y luego también en la entrada ☐ /SAFEBOOT, de modo que en la casilla aparezca un trazo: ☑ /SAFEBOOT. Haz click en Aplicar y luego encima de Cerrar. Cuando aprietes el botón

Configuración del sistema
Debe reiniciar el equipo para que surtan efecto algunos cambios efectuados por Configuración del sistema.
Salir sin reiniciar | Reiniciar

el PC se reiniciará en modo A prueba de fallos, sin necesidad de hacer nada.

3 Si después de llevar a cabo todo lo que tengas pensado quieres que el PC se inicie de nuevo en el modo normal, repite el paso 1, selecciona la siguiente entrada ◉ Inicio normal: cargar todos los controladores de dispositivos y servicios y vuelve a reiniciar el PC

4 Si eres usuario de Windows 98/Me, haz click en Inicio y también luego en Ejecutar... . En la siguiente ventana introduce msconfig y aprieta la tecla ↵. Cuando se abra la ventana Programa de configuración del sistema presiona entonces en el botón Avanzado... .

5 Ahora pincha encima de ☐ Activar Menú de inicio para que quede seleccionada: ☑ Activar Menú de inicio. Pulsa dos veces consecutivas en Aceptar, y en la siguiente ventana haz click en Sí si deseas reiniciar el sistema en este momento.

6 Cuando aparezca en pantalla el menú de Inicio, pulsa la tecla 3 y luego ↵ para que el PC se inicie en el modo a prueba de fallos. Repite el proceso inverso para volver al modo de inicio normal, sin menú.

10 *Utilizo Windows Me. En una ocasión en la que mi PC estaba colgado y no reaccionaba ante nada opté por desenchufarlo. Desde ese momento, cada vez que lo enciendo se ejecuta la utilidad Scandisk ¿Cómo evito que se muestre la ventana?*

Algunas versiones de Windows ejecutan Scandisk al arrancar cuando no se ha cerrado bien una sesión anterior. Lo hacen para comprobar errores del sistema. Éste es el modo de desactivarlo.

1 Haz click en Inicio y luego en Ejecutar... . En la siguiente ventana introduce msconfig y aprieta sobre la tecla ↵. Una vez ya en Programa de configuración del sistema aprieta el botón Avanzado.

2 Pincha justo sobre la entrada ☐ Desactivar ScanDisk después de un apagado incorrecto

☑ Desactivar ScanDisk después de un apagado incorrecto

de modo que aparezca un trazo en esta casilla: Pulsa dos veces en Aceptar, y reinicia si quieres que se apliquen los cambios.

11 *Apenas me queda espacio libre en mi disco duro. ¿Existe alguna posibilidad de detectar y borrar rápidamente archivos que sobran?*

Sí. Lo mejor es que utilices para ello un programa específico como CleanIt 2.0, que está incluido en nuestro CD de aplicaciones del número 128. También puedes buscar y eliminar todos estos ficheros manualmente. Por regla general, empieza por borrar sin ningún tipo de problema los archivos que tengan las siguientes extensiones: **.bak**, **.old**, **.chk** y **.tmp**.

1 Para localizarlos, haz click en Inicio, sitúa el cursor encima de Buscar y pincha sobre la entrada Archivos o carpetas... .

2 Pulsa también en Todos los archivos y carpetas

e introduce las extensiones que quieres buscar:

Buscar según los siguientes criterios.
Todo o parte del nombre de archivo:
.tmp;.bak;.old;.chk

Aprieta el botón Búsqueda para que dé comienzo el proceso. Tan pronto como la búsqueda ha finalizado, presiona simultáneamente las teclas Ctrl y A para seleccionar todos los ficheros encontrados, y elimínalos pulsando en Supr.

12 *Desde hace algún tiempo tengo desconectada en mi Windows XP la función de actualizaciones automáticas. Sin embargo, ahora he cambiado de opinión al respecto, y me gustaría que Microsoft me informara de manera regular de todas las actualizaciones ¿Cómo puedo volver a activarla?*

Es posible que actives esta función siguiendo unos pasos muy sencillos.

1 Haz click con el botón derecho sobre



y, en el menú que se despliega, pulsa en la línea Propiedades. En este momento se mostrará la ventana Propiedades del sistema.

2 A continuación, pincha encima de la pestaña Actualizaciones automáticas y seguidamente también sobre de modo que aparezca un trazo en el interior del recuadro: ☑.

☐ Mantener mi equipo al día. Con esta configuración habilitada, el software de Windows Update se actualiza automáticamente antes de aplicar cualquier otra actualización.

◉ Notificarme antes de que se descargue cualquier actualización y volver a notificarme antes de que se instalen en mi equipo

○ Descargar automáticamente las actualizaciones y notificarme cuando estén listas para instalar

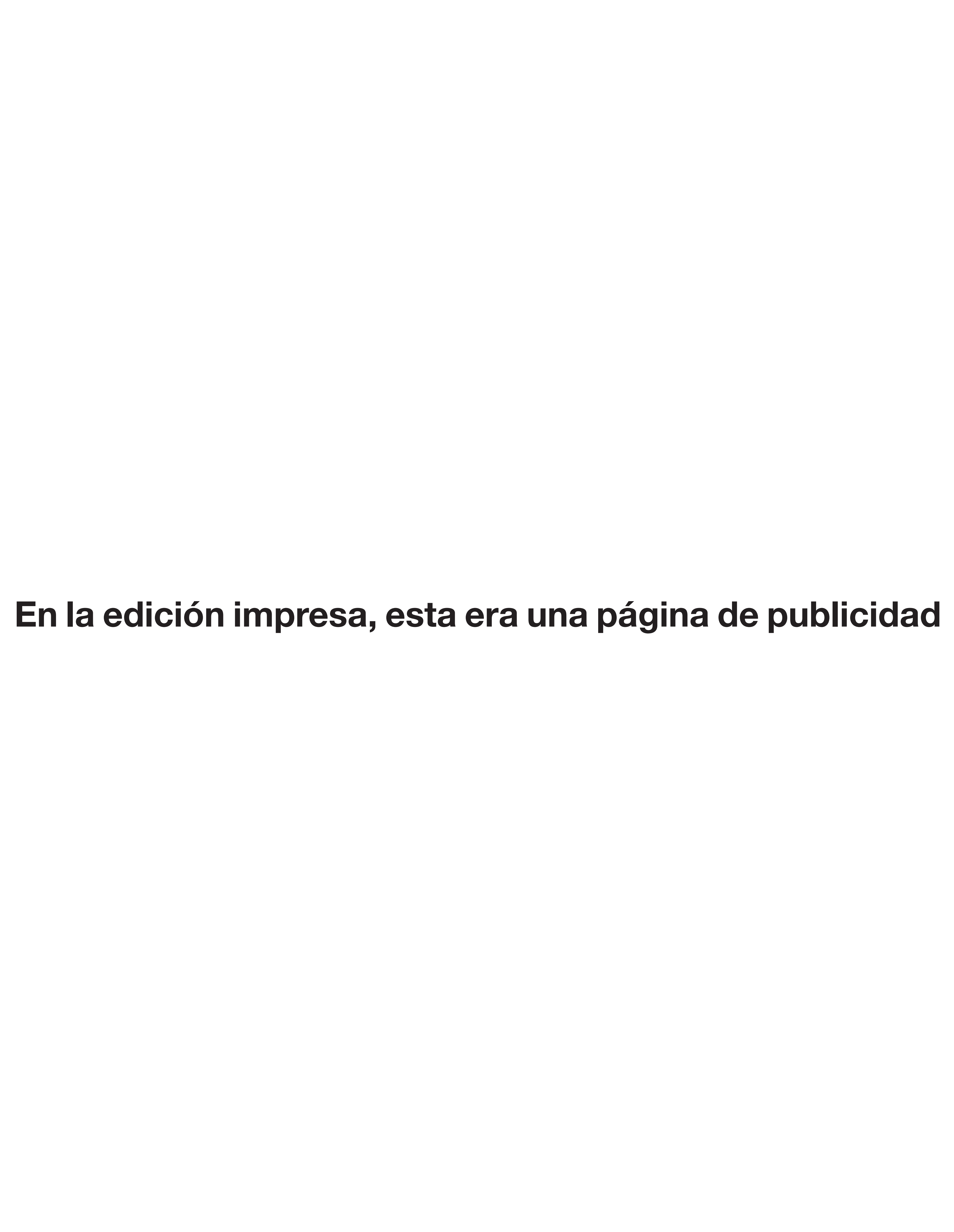
○ Descargar automáticamente las actualizaciones e instalarlas en la programación especificada

3 Ahora puedes escoger entre varios sistemas de actualización distintos: Selecciona el que más se ajuste a lo que deseas, y presiona en Aplicar y en la tecla Aceptar para cerrar la ventana y aplicar los cambios.

13 *Cuando Windows XP se "cae", aparece siempre una ventana con la petición de que envíe un informe de fallo a Microsoft. ¿Puedo desactivar de algún modo este aviso?*

Repite el paso 1 de la pregunta **12** y pulsa en la pestaña llamada Opciones avanzadas. Aprieta a continuación este botón, Informe de errores, y luego pincha sobre la entrada ○ Deshabilitar el informe de errores, de modo que aparezca delante un círculo, lo que indica que la has seleccionado:

◉ Deshabilitar el informe de errores
☑ Notificarme siempre que se produzcan errores graves


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Memoria RAM
Random Access Memory, Memoria de Acceso Aleatorio. Es, junto al procesador, la parte fundamental de cualquier ordenador. De su tamaño depende, por ejemplo, la cantidad de aplicaciones que pueden estar abiertas a la vez.

02 Desfragmentar
Con el uso continuado del ordenador, creando, copiando y borrando archivos constantemente, llega un momento en que la información se guarda en el disco duro de forma desordenada, lo que ralentiza el sistema. Desfragmentando se consigue otimizar la ubicación de los datos alamacenados.

03 Bug
Literalmente, "bicho". Error persistente, normalmente de software, que provoca un mal funcionamiento. La leyenda atribuye el origen del nombre a la polilla que provocó un cortocircuito en 1.949 en ENIAC, una de las primeras computadoras de válvulas.

04 Parche
Pequeño programa creado para corregir errores de otros programas. Se usa a menudo como solución inmediata para los problemas que surgen tras el lanzamiento de nuevo software. Lo habitual es que se pueda descargar de la Red, de la página del propio fabricante del programa.

05 Modo MS DOS
Sistema por el que Windows emula al "clásico" sistema operativo de Microsoft MS DOS, el primero distribuido de forma masiva unto al IBM PC. Éste carece de interfaz gráfica y no permite el uso del ratón, sólo del teclado para introducir los comandos.

Para que no salga ningún tipo de informe, quita también el trazo del recuadro situado debajo, ☐. Cierra la ventana apretando Aceptar.

14 ***Trabajo con Windows Me y he visto en el ordenador de un amigo que en su Menú de inicio aparece una entrada para los Favoritos. ¿Cómo puedo configurarlo igual en mi ordenador?***

Bastará con que sólo modifiques la configuración del Menú inicio de tu PC.

1 Haz click en el botón Inicio, coloca el cursor encima de Configuración y pulsa ya sobre la entrada Barra de tareas y menú Inicio. Aprieta encima del botón Personalizar....

2 Ahora busca en todas las entradas debajo de Opciones avanzadas del menú Inicio: esta línea: ☐ Mostrar Favoritos. Pincha sobre ella para que de ese modo quede seleccionada, ☑ Mostrar Favoritos, y cierra la ventana presionando Aceptar.

15 ***Siempre que borro archivos en mi ordenador, se muestra esta ventana, Confirmar eliminación de archivos, que debo confirmar pulsando Sí. ¿Puedo desactivar esta pregunta de seguridad? El sistema operativo es Windows XP.***

Desde luego que puedes hacerlo, pero no te lo recomendamos. Piénsatelo muy bien antes de deshabilitarla, ya que si eliminas este mensaje puedes llevarte algún que otro disgusto. Haz click con el botón derecho del ratón en



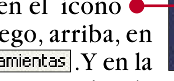
y en el menú que se despliega encima de Propiedades. A continuación ya tienes que pinchar en ☑ Mostrar cuadro de diálogo para confirmar eliminación de modo que desaparezca la marca del recuadro: ☐ Mostrar cuadro de diálogo para confirmar eliminación

Luego pulsa sobre el botón Aceptar.

16 ***Cuando estoy usando el Explorador de Windows, se abre una ventana diferente para cada nueva carpeta a la que accedo. ¿Qué puedo hacer para que no sea así?***

Será necesario que modifiques las propiedades de carpeta del explorador.

1 Haz doble click en el icono



y luego, arriba, en Herramientas. Y en la lista que se despliega encima de Opciones de carpeta....

Examinar carpetas
○ Abrir todas las carpetas en la misma ventana
◉ Abrir cada carpeta en ventanas diferentes

2 Pulsa encima de la entrada de modo que quede seleccionada: ◉ Abrir todas las carpetas en la misma ventana

Cuando termines, cierra la ventana pulsando ya de forma consecutiva encima de Aplicar y también sobre el botón Aceptar. A partir de ahora, sólo se abrirá una ventana del explorador de Windows mientras "navegas" por tu ordenador.

Preguntas sobre Microsoft Word

17 ***Cuando imprimo un documento de Word que tiene varias páginas, la última de ellas aparece arriba, en lo alto del montón. ¿Puedo invertir el proceso?***

Bastan unos pocos clicks para ajustar las propiedades de impresión en Word.

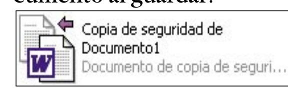
1 Con la aplicación abierta, haz click en el menú Herramientas y, en la lista que se despliega, en Opciones....

2 Pulsa sobre la pestaña Imprimir y luego en la casilla vacía delante de la entrada ☐ Orden inverso, de modo que aparezca allí un trazo: ☑ Orden inverso. Confirma la modificación apretando Aceptar. Para que se restaure la configuración anterior, repite todo el proceso a la inversa.

18 ***Cuando guardo un documento de Word, me gustaría que, simultáneamente, se guardara una copia de seguridad de la versión anterior. ¿Se puede hacer?***

Repite el paso **1** de la pregunta **17** y pulsa encima de Guardar. Haz click en el recuadro que está delante de ☐ Crear siempre copia de seguridad para que aparezca un trazo: ☑ Crear siempre copia de seguridad.

Cierra la ventana presionando Aceptar. Ahora, Word siempre guardará una copia de la versión anterior del documento al guardar:



19 ***Anduve "curioseando" por el programa y he terminado modificando la configuración de Word ¿Cómo puedo restaurarlo?***

Para que restaures Microsoft Word a su estado original hay que eliminar el archivo donde se guardan los parámetros de la configuración de cada usuario.

1 Pulsa dos veces en luego encima del icono



y también sobre el subdirectorio Documents and Settings. Una vez aquí, abre la carpeta que lleve tu nombre de usuario, por ejemplo Carlos.

2 En la configuración estándar de Windows hay algunas carpetas ocultas. La que buscas es una de ellas. Así que pulsa en el menú Herramientas, en la lista que se despliega entonces en Opciones de carpeta..., y a continuación en Ver. Pincha en el recuadro central encima ○ Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos de modo que aparezca un punto: ◉ Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos

Cuando ya hagas click en Aceptar se harán visibles todas las carpetas ocultas.

3 Sigue pulsando dos veces en Datos de programa, seguidamente encima de Microsoft y por último en la carpeta Plantillas. Ya sólo te queda borrar o cambiar el nombre del archivo



Cuando vuelvas a abrir el programa, Word creará un nuevo archivo en el que ya no aparezcan los cambios que hiciste.

20 ***¿Es posible hacer que se muestren en la pantalla los bordes de las hojas mientras trabajo en un documento de Word?***

Haz click en Herramientas, y en el menú sobre Opciones.... Pulsa arriba encima de Ver y luego pincha en la entrada ☐ Límites de texto para que de este modo quede seleccionada: ☑ Límites de texto. Cuando presiones sobre el botón Aceptar, se aplicará el cambio, como podrás comprobar al abrir cualquier documento de MS Word.

21 ***Estoy haciendo un trabajo para el que me estoy documentando con material obtenido en Internet. Me gustaría saber si puedo añadir directamente texto de una página web de modo que adquiera de forma automática el estilo de mi documento.***

Sí, Word permite adaptar la fuente y el tamaño de letra de un texto "extraído" de Internet. Abre la página web en el navegador, selecciona el texto que desees copiar y pulsa a la vez las teclas Ctrl y C. Vuelve a la ventana de Word, pincha ya en Edición y luego encima de la entrada Pegado especial..., y escoge en el recuadro la opción

Formato RTF
Texto sin formato
Formato HTML
Texto Unicode sin formato

Cuando aprietes encima del botón Aceptar, el texto se inserta con el estilo que tú hayas configurado.

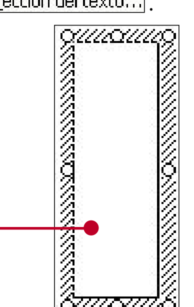


22 ***¿Es posible escribir un texto vertical utilizando el procesador de textos Word?***

Lo primero que tienes que hacer para ello es crear un cuadro de texto.

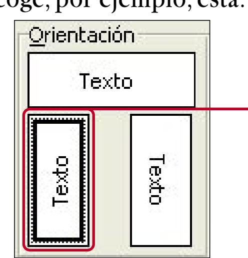
1 Pulsa encima del icono situado en la Barra de Herramientas de Dibujo, en la parte inferior de la pantalla. En caso de que no esté visible, haz click en Ver, después pon el cursor en Barras de herramientas y pincha en la lista que se despliega sobre la entrada Dibujo.

2 Ahora haz click sobre el documento en blanco y arrastra hasta que tenga el tamaño deseado:

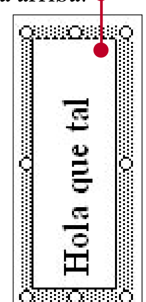


3 Pincha dentro del cuadro que has creado, abre el menú Formato y luego pulsa en esta entrada, Dirección del texto... .

Se abre una ventana en la que debes seleccionar la orientación del texto entre tres alternativas distintas. Escoge, por ejemplo, ésta:



Aprieta en Aceptar, y ahora todo lo que escribas será de abajo a arriba:



Preguntas sobre Microsoft Excel

23 ***Cuando me desplazo hacia abajo en una hoja grande, dejo de ver la parte de arriba de las columnas, donde les he puesto el título. ¿Qué puedo hacer para poder seguir viéndolos?***

Claro que sí, las hojas de cálculo, en Microsoft Excel, se pueden dividir tanto de forma vertical como horizontalmente.

1 Lo que hay que hacer es dividir la hoja horizontalmente, justo por debajo de la fila donde se encuentran todos los títulos. Así éstos siempre quedarán visibles aunque te desplaces hacia abajo al ir "desenrollándo" la hoja. Haz click a la izquierda del todo, encima de una celda que se encuentre justo debajo de la fila de los títulos, como por ejemplo en

	A	B
1	Código	Nombre de compañía
2	ALFKI	Alfreds Futterkiste
3	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados

2 Pulsa ahora en el menú Ventana y luego sobre la entrada Dividir. La hoja queda dividida por una barra horizontal:

	A	B
1	Código	Nombre de compañía
2	ALFKI	Alfreds Futterkiste
3	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados

24 ***He elaborado una hoja de cálculo que contiene tanto cifras como fórmulas. Desgraciadamente, esto no se observa a primera vista. ¿Es posible hacer que Excel me muestre todas las celdas que incluyan fórmulas?***

Sí. Para comprobar con un solo vistazo en qué celdas se han "escondido" las fórmulas, utiliza una combinación de letras. Aprieta Alt, mantén la tecla presionada y pulsa \. Con ello se mostrarán todas las fórmulas:

	A	B	C
1	10	=A1*3,14159	=A1/B1
2	20	=A2*3,14159	=A2/B2
3	30	=A3*3,14159	=A3/B3
4	45	=A4*3,14159	=A4/B4

25 ***A menudo la secuencia de caracteres que he escrito no cabe en la celda. ¿Cómo se puede variar rápidamente el ancho de la columna para que quepa todo?***

Basta con un doble click. Por ejemplo, prueba a escribir:

	A	B
1	COMPUTER HOY	
2		

Como puedes ver, el ancho de la celda no es suficiente para el nombre de nuestra revista. Mueve el cursor del ratón hacia la parte derecha de la cabecera de la columna, de modo que cambie de forma:

	A	B
1	COMPUTER HOY	

Ahora, con un doble click se ajusta el ancho de la columna:

	A	B
1	COMPUTER HOY	
2		

26 ***He creado una hoja con direcciones útiles para mi trabajo, y ahora tengo un pequeño problema. Cuando, por ejemplo, introduzco un código postal que empieza por cero, como "01640", éste desaparece. ¿Cómo puedo evitarlo y que se vea el cero?***

Para que Excel no "se cargue" los ceros a la izquierda, es posible introducir el denominado carácter de omisión. Antes de teclear el código postal, introduce un apóstrofe presionando ya la tecla '. Ahora el número se mostrará correctamente:

01640

El triángulo verde situado en la esquina superior izquierda de la celda indica que la cifra se ha mostrado como texto.

27 ***En las antiguas versiones de Microsoft Excel se pueden imprimir las líneas de la rejilla que aparecen en la pantalla. ¿Ocurre lo mismo con la versión Excel XP?***

Sí, se puede conseguir de forma muy sencilla.

1 Haz click en Archivo, en la lista que se despliega en Configurar página..., y encima de la pestaña Hoja.

2 Pulsa sobre la entrada

☐ Líneas de división
☐ Blanco y negro
☐ Calidad de borrador

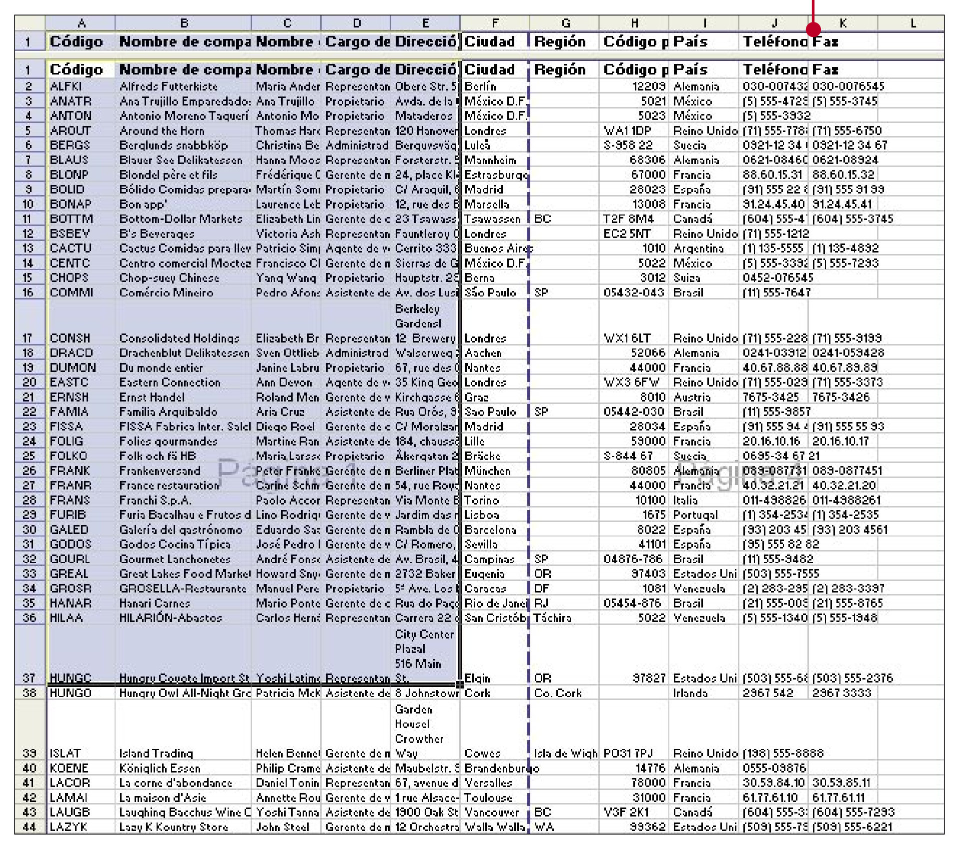
de modo que aparezca un trazo dentro del recuadro:

☑ Líneas de división. Aprieta el botón Aceptar, y desde ese momento también aparecerán las líneas en el papel.

28 ***Sólo quiero imprimir una parte concreta de una hoja de Excel. ¿Es posible configurarla de modo que se imprima solamente un campo determinado?***

Se pueden hacer muchos ajustes de impresión en Excel. Y éste es uno de ellos.

1 Pulsa arriba en Ver y a continuación encima de Vista previa de salto de página. Selecciona la zona que quieres imprimir:



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Código	Nombre de compa	Nombre	Cargo de	Direcció	Ciudad	Región	Código p	País	Teléfono	Fax	
1	Código	Nombre de compa	Nombre	Cargo de	Direcció	Ciudad	Región	Código p	País	Teléfono	Fax	
2	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Ander	Representan	Obere Str. 5	Berlín		12209	Alemania	030-007432	030-0076545	
3	ANATR	Ana Trujillo Emparedado	Ana Trujillo	Propietario	Avda. de la	México D.F.		5021	México	(5) 555-4729	(5) 555-3745	
4	ANTON	Antonio Moreno Taquerí	Antonio Mo	Propietario	Mataderos	México D.F.		5023	México	(5) 555-3932		
5	AROUT	Around the Horn	Thomas Harc	Representan	120 Hanover	Londres		WA1 1DP	Reino Unido	(71) 555-778	(71) 555-6750	
6	BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Be	Administrad	Berguvsväg	Luleå		S-958 22	Suecia	0921-12 34	0921-12 34 67	
7	BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Representan	Forsterstr.	Mannheim		68306	Alemania	0621-08460	0621-08924	
8	BLONP	Blondel père et fils	Frédérique C	Gerente de n	24, place Kl	Estrasburgo		67000	Francia	88.60.15.31	88.60.15.32	
9	BOLID	Bólido Comidas prepara	Martín Somi	Propietario	C/ Araquil,	Madrid		28023	España	(91) 555 22	(91) 555 91 99	
10	BONAP	Bon app'	Laurence Leb	Propietario	12, rue des B	Marsella		13008	Francia	91.24.45.40	91.24.45.41	
11	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lin	Gerente de c	23 Tsawass	Tsawassen	BC	T2F 8M4	Canadá	(604) 555-4	(604) 555-3745	
12	BSBEV	B's Beverages	Victoria Ash	Representan	Fauntleroy C	Londres		EC2 5NT	Reino Unido	(71) 555-1212		
13	CACTU	Cactus Comidas para llev	Patricio Sim	Agente de v	Cerrito 333	Buenos Aires		1010	Argentina	(1) 135-5555	(1) 135-4892	
14	CENTC	Centro comercial Moctez	Francisco Cl	Gerente de n	Sierras de G	México D.F.		5022	México	(5) 555-3392	(5) 555-7293	
15	CHOPS	Chop-suey Chinese	Yang Wang	Propietario	Hauptstr. 29	Berna		3012	Suiza	0452-076545		
16	COMMI	Comércio Mineiro	Pedro Afons	Asistente de	Av. dos Lusi	São Paulo	SP	05432-043	Brasil	(11) 555-7647		
17	CONSH	Consolidated Holdings	Elizabeth Br	Representan	Berkeley Gardens 12 Brewery	Londres		WX1 6LT	Reino Unido	(71) 555-228	(71) 555-9199	
18	DRACD	Drachenblut Delikatessen	Sven Ottlieb	Administrad	Walserweg	Aachen		52066	Alemania	0241-03912	0241-059428	
19	DUMON	Du monde entier	Janine Labru	Propietario	67, rue des	Nantes		44000	Francia	40.67.88.88	40.67.89.89	
20	EASTC	Eastern Connection	Ann Devon	Agente de v	35 King Geo	Londres		WX3 6FW	Reino Unido	(71) 555-029	(71) 555-3373	
21	ERNSH	Ernst Handel	Roland Men	Gerente de v	Kirchgasse 6	Graz		8010	Austria	7675-3425	7675-3426	
22	FAMIA	Familia Arquibaldo	Aria Cruz	Asistente de	Rua Orós, 9	Sao Paulo	SP	05442-030	Brasil	(11) 555-9857		
23	FISSA	FISSA Fabrica Inter. Salcl	Diego Roel	Gerente de c	C/ Moralzar	Madrid		28034	España	(91) 555 94	(91) 555 55 93	
24	FOLIG	Folies gourmandes	Martine Ran	Asistente de	184, chaussé	Lille		59000	Francia	20.16.10.16	20.16.10.17	
25	FOLKO	Folk och fä HB	Maria Larss	Propietario	Åkergatan 2	Bräcke		S-844 67	Suecia	0695-34 67 21		
26	FRANK	Frankenversand	Peter Franke	Gerente de n	Berliner Plat	München		80805	Alemania	089-087731	089-0877451	
27	FRANR	France restauration	Carine Schm	Gerente de n	54, rue Roy	Nantes		44000	Francia	40.32.21.21	40.32.21.20	
28	FRANS	Franchi S.p.A.	Paolo Accor	Representan	Via Monte B	Torino		10100	Italia	011-498826	011-4988261	
29	FURIB	Furia Bacalhau e Frutos d	Lino Rodrig	Gerente de v	Jardim das r	Lisboa		1675	Portugal	(1) 354-2534	(1) 354-2535	
30	GALED	Galería del gastrónomo	Eduardo Sa	Gerente de n	Rambla de C	Barcelona		8022	España	(93) 203 45	(93) 203 4561	
31	GODOS	Godos Cocina Típica	José Pedro	Gerente de v	C/ Romero,	Sevilla		41101	España	(95) 555 82 82		
32	GOURL	Gourmet Lanchonetes	André Fons	Asistente de	Av. Brasil, 4	Campinas	SP	04876-786	Brasil	(11) 555-9482		
33	GREAL	Great Lakes Food Market	Howard Sny	Gerente de n	2732 Baker	Eugenia	OR	97403	Estados Uni	(503) 555-7555		
34	GROSR	GROSELLA-Restaurante	Manuel Pere	Propietario	5ª Ave. Los	Caracas	DF	1081	Venezuela	(2) 283-295	(2) 283-3397	
35	HANAR	Hanari Carnes	Mario Ponte	Gerente de c	Rua do Paço	Rio de Janei	RJ	05454-876	Brasil	(21) 555-009	(21) 555-8765	
36	HILAA	HILARIÓN-Abastos	Carlos Hern	Representan	Carrera 22	San Cristób	Táchira	5022	Venezuela	(5) 555-1340	(5) 555-1948	
37	HUNGC	Hungry Coyote Import St	Yoshi Latim	Representan	City Center Plaza 516 Main St.	Elgin	OR	97827	Estados Uni	(503) 555-6	(503) 555-2376	
38	HUNGO	Hungry Owl All-Night Gro	Patricia Mck	Asistente de	8 Johnstown	Cork	Co. Cork		Irlanda	2967 542	2967 3333	
39	ISLAT	Island Trading	Helen Bennet	Gerente de n	Garden House Crowther Way	Cowes	Isla de Wigh	PO31 7PJ	Reino Unido	(198) 555-8888		
40	KOENE	Königlich Essen	Philip Crame	Asistente de	Maubelstr. 9	Brandenburgo		14776	Alemania	0555-09876		
41	LACOR	La corne d'abondance	Daniel Tonin	Representan	67, avenue d	Versalles		78000	Francia	30.59.84.10	30.59.85.11	
42	LAMAI	La maison d'Asie	Annette Rou	Gerente de v	1 rue Alsace-	Toulouse		31000	Francia	61.77.61.10	61.77.61.11	
43	LAUGB	Laughing Bacchus Wine C	Yoshi Tanna	Asistente de	1900 Oak St	Vancouver	BC	V3F 2K1	Canadá	(604) 555-3	(604) 555-7293	
44	LAZYK	Lazy K Kountry Store	John Steel	Gerente de n	12 Orchestra	Walla Walla	WA		99362	Estados Uni	(509) 555-7	(509) 555-6221

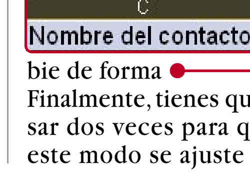
2 Haz click una vez en Archivo, coloca el cursor encima de Área de impresión y pincha en la lista sobre Establecer área de impresión. Así, la zona de impresión queda ya configurada para próximas ocasiones.

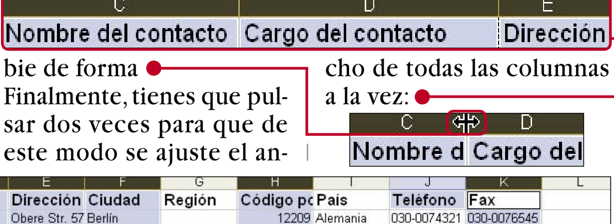
3 Pulsa sobre Ver y seguidamente en la entrada Normal para volver a la vista normal.

29 ***¿Es posible ajustar de manera simultánea el ancho de todas las columnas con celdas cuyo contenido es "demasiado largo"?***

Sí, desde luego. Primero selecciona todas las columnas que desees, ya sea arrastrando con el ratón o haciendo click sobre ellas mientras mantienes pulsada la tecla control:

A continuación, coloca el cursor arriba, hacia la parte derecha de la cabecera de cualquiera de las columnas que has seleccionado, de manera que cambie de forma





Finalmente, tienes que pulsar dos veces para que de este modo se ajuste el ancho de todas las columnas a la vez:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Nombre d	Nombre d	Cargo del	contacto	Dirección	Ciudad	Región	Código pc	País	Teléfono	Fax	
2	Alfreds Futter	Maria Anders	Representante	de ventas	Obere Str. 57	Berlín		12209	Alemania	030-0074321	030-0076545	
3	Ana Trujillo E	Ana Trujillo	Propietario		Avda. de la C	México D.F.		5021	México	(5) 555-4729	(5) 555-3745	
4	Antonio More	Antonio More	Propietario		Mataderos 2	México D.F.		5023	México	(5) 555-3932		
5	Around the H	Thomas Hard	Representante	de ventas	120 Hanover	Londres		WA1 1DP	Reino Unido	(71) 555-778	(71) 555-6750	
6	Berglunds sn	Christina Ber	Administrador	de pedidos	Berguvsväger	Luleå		S-958 22	Suecia	0921-12 34 6	0921-12 34 67	
7	Blauer See D	Hanna Moos	Representante	de ventas	Forsterstr. 57	Mannheim		68306	Alemania	0621-08460	0621-08924	
8	Blondel père	Frédérique Ci	Gerente de	marketing	24, place Klé	Estrasburgo		67000	Francia	88.60.15.31	88.60.15.32	
9	Bólido Comid	Martín Somm	Propietario		C/ Araquil, 67	Madrid		28023	España	(91) 555 22 8	(91) 555 91 99	
	Bon app'	Laurence Leb	Propietario		12, rue des B	Marsella		13008	Francia	91.24.45.40	91.24.45.41	

Preguntas sobre grabación de CDs/DVDs

30 ***He adquirido la costumbre de pegar una etiqueta a los CDs y DVDs que grabo con en el ordenador. He notado que, desde que lo hago, la reproducción de los discos se detiene tras un tiempo. Sin embargo, si los copio en el PC no hay ningún problema. ¿A qué se debe esto?***

Seguro que has notado que, al reproducirlos, los CDs y DVDs se calientan y, por tanto, se dilatan. El problema de las etiquetas adhesivas es que éstas tienen un coeficiente de dilatación diferente al material del que está hecho el disco. Esto genera tensiones en las superficie, deformando el disco y haciendo que, aunque se puedan leer, en ocasiones llegue a detenerse la reproducción.

La razón por la que no pasa lo mismo durante la copia es que en este proceso la lectura de la superficie del disco no es tan "intensiva", sólo se produce durante cortos espacios de tiempo, de modo que no llegan a calentarse tanto.

Así que damos un consejo. Utiliza sólo rotuladores para marcar los CDs y los DVDs, mejor si se trata de productos diseñados específicamente para este cometido. Comprueba que su tinta no posea ningún disolvente que pueda afectar de algún modo al disco.

31 ***He grabado un disco con canciones en MP3. Lo puedo escuchar sin problemas en mi ordenador, pero en el equipo de alta fidelidad no puedo. ¿Qué hago mal?***

La mayoría de los reproductores que forman parte de los equipos de música sólo pueden leer CDs de audio. Además, en el caso de los aparatos compatibles con el formato MP3 se especifica claramente.

Si quieres hacer un disco con música que tienes en tu ordenador, debes grabar un CD de audio convencional. Eso sí, en comparación con el MP3 sólo cabrá aproximadamente la décima parte de música. Para ello lo mejor es que utilices discos CD-R, ya que muchos reproductores de CD no pueden leer los discos CD-RW. Antes de empezar a grabar, asegúrate de seleccionar el formato de disco adecuado.

Por ejemplo, en el caso de Ahead Nero 6 debes, tras ejecutar la aplicación, escoger CD de audio. Después dará igual que la fuente de la música sean MP3s, ya que los convertirá de forma automática en pistas de audio:

Audio1

Pista	Título	Duración	Pausa	F	P	I	Inicio
1	Idlewild_01_You`ve_Lost_Your_W	1:30.17	0:02.00				0:02.(
2	Idlewild_02_A_Film_for_The_Fut	3:28.46	0:02.00				1:34.:
3	Idlewild_03_Paint_Nothing	3:12.05	0:02.00				5:04.(
4	Idlewild_04_When_I_Argue_I_See	4:26.51	0:02.00				8:18.(

Explorador de archivos

Nombre	Ta...	Tipo
Idlewild_01_You`ve_...	1.443.835	Sonido en formato MP3
Idlewild_02_A_Film_f...	3.338.238	Sonido en formato MP3
Idlewild_03_Paint_No...	3.073.671	Sonido en formato MP3
Idlewild_04_When_I_...	4.267.619	Sonido en formato MP3

Preguntas sobre Audio y Vídeo

32 ***Al reproducir videos comprimidos en formato* DivX** 06 (pág. 18) ***con el DivX-Player salta el Salvapantallas. ¿Cómo consigo que aparezca después del final de la película?***

DivX-Player es el reproductor incluido con los códecs Divx, y que puedes instalar junto a ellos:



Lo puedes configurar de forma que el protector de pantalla se desactive provisionalmente durante la reproducción de un vídeo, activándose al terminar. Pulsa con el botón derecho en la ventana del reproductor y pincha en Preferences... . En la ventana que se abre, pulsa a la izquierda encima de Playback. Ahora, pincha en Disable all screen savers while playing de modo que aparezca un trazo en el recuadro ☑, y cierra la ventana presionando OK.

33 ***Tengo una tarjeta de* sonido 5.1** 07 (pág. 18) ***en mi ordenador, y le he conectado los correspondientes altavoces. Entonces ¿por qué no oigo los altavoces traseros?***

A la hora de reproducir vídeos o música, que se escuchen o no los altavoces traseros depende del tipo de la fuente de sonido.

1 Por lo general, un CD de audio corriente está grabado en "simple" estéreo. En el caso de los DVDs, muchas veces incluye pistas de sonido en formato 5.1. Lo puedes comprobar buscando en la caja el símbolo: 5.1

2 En caso de que, a pesar de reproducir uno de estos DVDs, siga sin salir sonido alguno de los altavoces traseros, deberás comprobar la configuración de sonido de tu equipo. Haz click para ello con el botón derecho en la Bandeja de sistema sobre el icono y pulsa justo encima de la línea Ajustar propiedades de audio. A continuación, aprieta debajo de Configuración del altavoz y después encima del botón Propiedades avanzadas... .

3 Pincha sobre la flecha y selecciona en la lista que se despliega la línea Altavoces con sonido envolvente 5.1. Cierra las dos ventanas que quedan abiertas presionando encima de Aceptar.

Configuración del altavoz:
Altavoces estereofónicos de escritorio

34 ***Mi tarjeta gráfica dispone de salida de TV. Sin embargo, no encuentro las posibilidades para habilitarla en el sistema operativo. ¿Cómo puedo acceder a ellas? ¿La he instalado mal?***

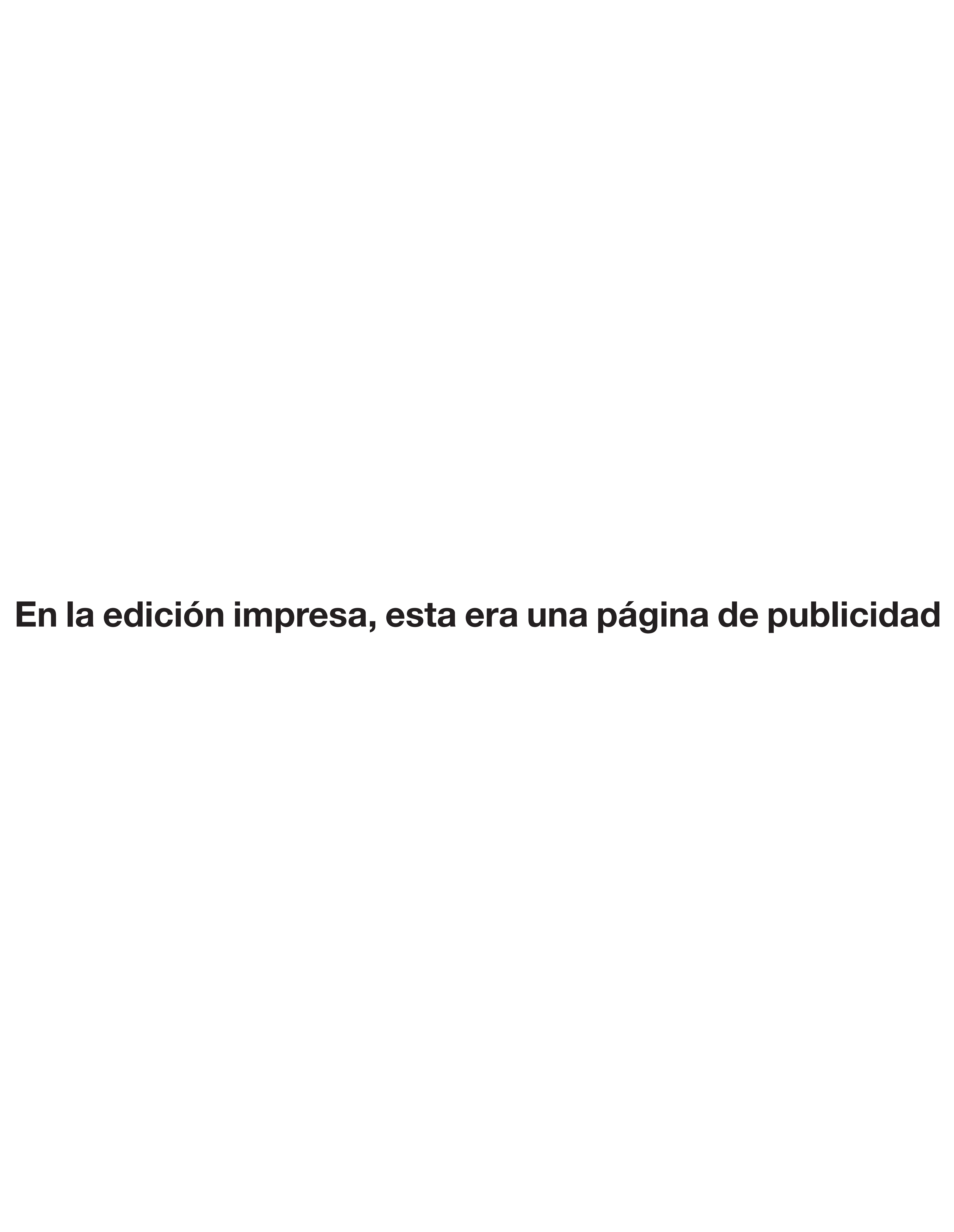
No la has instalado mal, seguramente sea un problema relacionado con los drivers. Hemos realizado nuestro ejemplo usando una tarjeta de NVIDIA, aunque para el caso de otros fabricantes, como ATI, la solución es la misma.

1 Primero asegúrate de haber buscado donde debías. Haz click con el botón derecho sobre un punto libre del Escritorio y pulsa en Propiedades para que de este modo se abra la ventana Propiedades de Pantalla. Tras ello, pincha encima de la pestaña Configuración, y a continuación aprieta en el botón Opciones avanzadas.

2 Si en la parte superior de la ventana sólo se muestran las siguientes pestañas es que no has instalado los drivers de la tarjeta. Windows dispone de unos que, aunque reconocen el dispositivo a la perfección, no permiten usar la salida de TV.

Solucionador de problemas		Administración del color
General	Adaptador	Monitor




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

3 Ahora tienes dos opciones, usar los drivers distribuidos junto a la tarjeta o descargarlos de Internet. Si escoges la segunda opción tendrás la última versión de los controladores, algo por lo general bastante recomendable .

Abre el navegador de Internet y ve a la página web www.nvidia.com (www.ati.com en el caso de ATI) y bájate los drivers adecuados para tu modelo de tarjeta y sistema operativo.

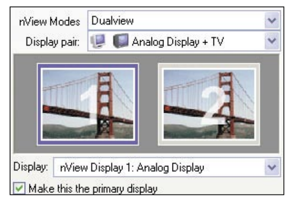
4 Una vez esté el archivo en tu ordenador



haz doble click en él para que dé comienzo la instalación. Cuando finalice este proceso, deberás reiniciar tu PC. Tras ello, repite el paso **1** y verás que con lo hecho se ha añadido una nueva pestaña a la ventana: GeForce2 MX/MX 400 .

5 Pincha en ella, y a continuación a la izquierda en Troubleshooting . Pulsa en My connected TV does not appear in para habilitar los controles de la salida de TV. Tras todo ello se mostrará un mensaje que te avisa de que es necesario reiniciar de nuevo el equipo: Restart Required .

6 Tras reiniciarse el sistema, sigue las instrucciones –bastará con que aceptes los mensajes–. Repite el paso **1**, y haz click en GeForce2 MX/MX 400 . Pincha encima de nView Display Mode y podrás ver los controles de la salida de TV:



35 El reproductor multimedia de Windows sólo me permite volcar música al disco duro desde un CD de audio en los formatos de sonido WAV o WMA. ¿Cómo puedo conseguir que lo haga también en formato MP3?



2 Pincha encima de la imagen del monitor situada a la derecha

Para **ripear** 08 (pág. 18) un CD en formato MP3 necesitas instalar un plugin adicional de pago.

1 Ejecuta el reproductor multimedia de Windows y pulsa en Herramientas , sitúa el cursor sobre la línea Complementos y pincha encima de Descargar complementos . Con ello se abrirá el navegador mostrando esta página de Internet:



2 Haz click sobre cualquiera de los enlaces y se mostrará información sobre las posilidades de descarga y el precio de los productos, en los tres casos algo más de 9 euros. Una vez tengas el fichero en tu PC, ejecútalo y sigue las instrucciones de instalación.

36 Cuando veo películas en DVD en el televisor reproduciéndolas con el ordenador, aparece sólo una imagen pequeña con un gran marco negro a su alrededor. ¿Cómo se hace para que se muestre la pantalla completa?

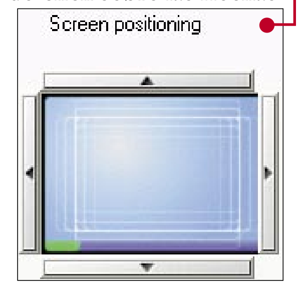
Para ello debes configurar el formato de la imagen de la salida de TV.

1 Repite el paso **1** de la respuesta a la pregunta **34**, luego haz un click en GeForce2 MX/MX 400 , y sobre la entrada nView Display Mode . Para ver la imagen del PC en el televisor, pulsa en la flecha Single display y selecciona en la lista que se abre la línea

Single display
Clone
Horizontal Span
Vertical Span
Dualview

y asegúrate de que la configuración que aparece es nView Display 2: TV B/PAL .

3 Para ajustar la posición de la pantalla, pincha en el botón Device settings >> y luego encima de la línea Device adjustments... . Haciendo click sobre las flechas



puedes desplazar la imagen hacia arriba, hacia abajo, a la izquierda y a la derecha.

37 Mi reproductor multimedia de Windows no reproduce archivos DivX ¿Qué puedo hacer para ver estos vídeos en mi ordenador?

Para poder reproducir ficheros de vídeo comprimidos en formato Divx en tu ordenador primero necesitas instalar en éste el correspondiente códec de vídeo. Éste es el que se ocupa de que el reproductor "entienda" los datos del archivo y los convierta en imágenes en movimiento.

Puedes descargar la última versión de forma gratuita desde Internet.

1 Abre con el navegador de Internet y teclea la dirección www.divx.com/divx. Pincha abajo encima del hipervínculo para descargar el fichero.

DIVX DOWNLOAD NOW Standard DivX Codec(FREE)

2 Cuando termine la copia, pulsa dos veces en DivX511Bundle.exe y sigue las instrucciones para la instalación. Durante el proceso podrás decidir si , además del códec, quieres instalar Divx Player: ☑ DivX Codec ☑ DivX Player

Desde el momento en que pulses Herramientas , podrás reproducir vídeos en Divx en tu ordenador.

38 He copiado música desde un CD utilizando el reproductor multimedia de Windows y no la puedo escuchar en un ordenador que no sea el mío ¿Por qué?

Tienes activada la opción de Copia de seguridad en tu reproductor, que se ocupa de que un archivo de música grabado en tu equipo no se pueda reproducir en uno distinto. Si quieres escucharlos en otros PCs, debes desactivarla.

1 Haz click para ello en Herramientas y luego encima de Opciones... .

2 Pulsa sobre la pestaña Copiar música . Comprueba que está seleccionada esta casilla ☑ Proteger música , y pincha encima de ella para que de ese modo se desactive: ☐ Proteger música . Aprieta el botón Aceptar .

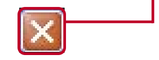
39 He conectado unos altavoces a la tarjeta de sonido. A pesar de ello, suenan cada dos por tres unos pitidos muy desagradables ¿Cómo puedo eliminarlos?

Probablemente se deba a que se están reproduciendo sonidos a través del altavoz situado en la caja de tu ordenador.

1 Pulsa dos veces en la Bandeja de sistema sobre el icono y haz click en el menú Opciones . Pincha encima de Propiedades .

2 Busca, ayudándote de la flecha , la siguiente entrada: ☑ Altavoz de PC . No es necesario que pulses encima de ella si, como en el ejemplo, ya está seleccionada. Aprieta Aceptar

3 Ahora busca los controles situados bajo Altavoz de PC , y asegúrate de que aparezca marcada la entrada ☑ Silencio . Cierra la ventana pinchando en



40 Estoy intentando pasar unos vídeos a formato Divx, pero constantemente aparece una ventana que me impide usar el programa. ¿Cómo puedo lograrlo?

Es necesario que desactives una función del códec. Si, por ejemplo, utilizas el "encoder" FlaskMPEG, se hace de esta forma.

1 Una vez abierto el archivo de vídeo, pulsa sobre Select Output >> y luego encima de la entrada llamada Configure Output Module . Los códecs de vídeo disponibles en tu equipo aparecerán en el recuadro Video Codecs .

2 Haz doble click encima de DivX® 5.1.1 Codec para que se abra la ventana:



Presiona encima del botón Settings y pulsa sobre la línea ☐ Disable the feedback window , para que aparezca una marca en el recuadro: ☑. El molesto mensaje ya no volverá a aparecer más.

41 He conectado la tarjeta gráfica al aparato de TV para poder los vídeos que reproduzco en el ordenador ver en él. Se ve bien, pero tengo un problema: suena un zumbido, un ruido de fondo que me resulta muy molesto ¿De dónde viene? ¿Qué puedo hacer?

Se trata de un problema bastante corriente. El cable con el que has conectado la salida de audio de la tarjeta de sonido y la entrada del televisor está también conectado físicamente a través de la toma de tierra con otras muchas conexiones (tanto del ordenador como del aparato de televisión) como son el cable procedente de la antena o el de alimentación eléctrica.

Todas estas conexiones "confluyen" en el "punto de tierra", la masa que actúa como elemento de seguridad y hacia la que se derivan las descargas eléctricas para evitar accidentes, o que se estropeen los aparatos conectados a la red.

Se trata de circuitos cerrados, denominados comúnmente “bucles de masa”, que actúan a modo de antena captando todo tipo de interferencias procedentes de la corriente alterna, es decir, de la propia red eléctrica. Las señales que recibe el circuito se escuchan a través de los altavoces como si fueran zumbidos y crujidos.

Para evitarlo, puedes probar varias cosas. Empieza girando 180 grados el enchufe de uno o varios de los aparatos conectados. Si esto no funciona, puedes colocar un filtro de paso alto, como éste:



entre el cable de la antena y el aparato de televisión. Si esto tampoco funciona, prueba ya a enchufar todas las conexiones de audio a un *transductor* como el de la imagen:



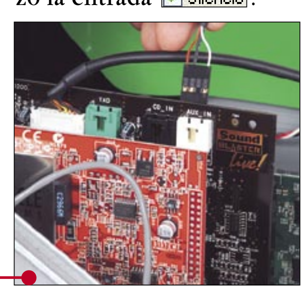
42 Tengo instalada en mi ordenador una sintonizadora de televisión, pero en los altavoces que hay conectados no oigo nada. ¿Qué es lo que debo modificar?

Lo primero que debes comprobar si la tarjeta de televisión está conectada con la de sonido. Esta conexión se hace por lo general por fuera de la caja del ordenador.

1 El cable necesario se distribuye normalmente con la tarjeta de TV. Una de las clavijas debe ir en la salida de audio de ésta, y la otra a la entrada de línea de la tarjeta de sonido. En otras ocasiones la conexión debe hacerse dentro de la carcasa del equipo. Al igual que en el caso anterior, la sintonizadora de TV



debe quedar unida a través de un cable a la tarjeta de sonido:



Aparte, y si se trata de un dispositivo externo, debes acordarte de encender la sintonizadora.

2 Si a pesar de todo sigues sin oír nada, debes habilitar la entrada de audio. Haz doble click en [icono] y asegúrate que debajo de [Línea de entrada] no está ahora seleccionada con un trazo la entrada [✓ Silencio].

Preguntas sobre Internet y Comunicaciones

43 Quiero transferir, y utilizar en otro equipo, las direcciones de correo electrónico que tengo guardadas en el cliente de correo Outlook Express de mi ordenador.

No sólo eso, también puedes exportar e importar todos los mensajes almacenados en tu equipo.

1 Abre Outlook Express y pincha en



A continuación pulsa en [Archivo], pon el cursor sobre [Exportar] y haz click encima de [Libreta de direcciones (WAB)...].

2 Escribe un nombre para la agenda y determina dónde quieres grabarla. Luego aprieta en [Guardar] y cierra la siguiente ventana pulsando ya [Aceptar]. Cierra Outlook Express y copia el archivo [libreta.WAB] en un CD o un disquete.

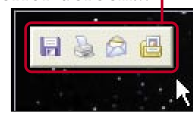
3 Para usar las direcciones en otro ordenador, abre en él Outlook Express, introduce el CD o disquete y repite el paso **1** con una única diferencia, haz click en [Importar]. Busca el fichero que creaste con las direcciones y presiona [Abrir].

Tras todo ello se mostrará en pantalla este mensaje: [Proceso de importación finalizado].

44 A menudo me gustaría guardar algunas de las imágenes que encuentro por Internet, pero no sé cómo hacerlo si éstas forman parte de una página web y no se me ofrece la posibilidad de descargarlas con un enlace. ¿Es posible hacerlo?

No sólo es posible, también es algo muy sencillo.

1 Abre la página donde se encuentran las imágenes que deseas copiar y coloca el cursor encima de una de ellas. Si usas Internet Explorer 6, al instante aparecerá una pequeña barra de iconos en la esquina superior derecha:



Pincha encima de [icono] y con ello se abrirá la ventana [Guardar imagen]. Sólo tendrás que escoger dónde quieres guardarla.

2 Si utilizas una versión distinta del Internet Explorer, o un navegador diferente, existe otra opción. Haz click con el botón derecho encima de la imagen para que se despliegue el menú emergente. En todos los navegadores se mostrará una entrada muy parecida a ésta, [Guardar imagen como], aunque quizá en otro idioma: [Save Image As...].

45 Desearía tener en el disco duro una copia de una página web, pero nunca consigo que se guarde entera. ¿Qué debo hacer?

Existen varias alternativas a la hora de guardar toda una página web.

1 Abre en el navegador la página web que quieres guardar. Espera hasta que se cargue completamente, pulsa en el menú [Archivo] y luego encima de la entrada [Guardar como...].

2 Ahora tienes que asegurarte de que a la derecha de [Tipo:] aparece seleccionada esta posibilidad [Página Web, completa (*.htm;*.html)]. Si es así, sólo tienes que escoger dónde quieres guardar la página y apretar en [Guardar]. Junto al documento HTML se habrá creado una carpeta:

paginaweb_archivos		Carpeta de archivos
paginaweb.htm	5 KB	HTML Document

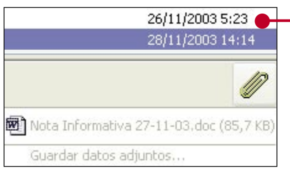
que contiene todos los “extras” de la página web, como son las imágenes.

3 Si en el paso anterior pulsas encima de la flecha [▼] podrás optar por otras formas de guardar la página web:

Archivo Web, archivo único(*.mht)
Página Web, sólo HTML (*.htm;*.html)
Archivo de texto (*.txt)

46 A menudo recibo mensajes de correo electrónico con archivos adjuntos, pero Outlook Express 6 no permite acceder a ellos. ¿Puedo modificarlo de alguna forma?

Se trata de la configuración por defecto de esta aplicación para proteger al ordenador contra el acceso de virus a través del email:



Para modificarla, haz click en el menú [Herramientas] y seguidamente encima de la entrada [Opciones...]. Pulsa ya sobre la pestaña llamada [Seguridad] y a continuación también en

[✓ No permitir que se guarden o abran archivos adjuntos que puedan contener un virus.]

para que desaparezca el trazo del recuadro: [☐]. Ahora presiona encima del botón [Aceptar] y la próxima vez que abras Outlook Express podrás acceder a los ficheros adjuntos:

[Nota Informativa 27-11-03.doc (85,7 KB)
Guardar datos adjuntos...]

47 Tengo una línea ADSL y, a pesar de haber instalado un firewall, desde hace unas semanas recibo mensajes de publicidad que tienen el mismo aspecto que una ventana de Windows. ¿Cómo puedo evitar que entren?

Es necesario que desactives el **servicio** 09 (pág. 18) de mensajería de red de Windows. No te preocupes, no afecta a Messenger.

1 Ve al Panel de Control y pulsa en:



y luego encima del icono: [Herramientas administrativas]

Haz doble click encima de:



Se abrirá una ventana que muestra todos los servicios disponibles en Windows y su estado actual.

¿Qué es...?

06 DivX
Conocido como el "MP3 del vídeo", se ha convertido desde su aparición en uno de los formatos más usados para comprimir este tipo de archivos. Basado en el MPEG-4, con él se puede de reducir un fichero MPEG-2 (el formato empleado en los DVDs) hasta un tamaño varias veces inferior con poca pérdida de calidad.

07 Sonido 5.1
También conocido como Dolby Digital o, deirectamaente como sonido de "cine en casa", es el formato de audio utilizado en la mayoría de películas en DVD. Usa canales independientes para cinco altavoces –frontal, dos laterales y dos traseros–, y un sexto, el "punto 1", para los sonidos más graves.

08 Ripear
Extraer el sonido de un CD de audio, o el vídeo de una película en DVD. al disco duro. Ripear no supone cambiar el formato de los datos.

09 Servicio
Son programas que "corren" en segundo plano, sin interactuar con el usuario. Los ejecuta el propio sistema operativo y proporcionan todo tipo de funciones.

10 Frecuencia de refresco
Es el número de veces por segundo que se forma (o se "redibuja") la pantalla de un monitor. La imagen que se ve en la pantalla no es fija. En realidad, se "pinta" varias veces por segundo, punto por punto. Se mide en hercios (Hz).

11 FSB
Front Side Bus. Principal canal de datos de un PC. comunica el procesador, la memoria y el chipset.

2 Utiliza la flecha ▼ para buscar en la lista la entrada ●

Localizador de llamadas a procedim...
Medios de almacenamiento extraíbles
Mensajero
MS Software Shadow Copy Provider
NLA (Network Location Awareness)
Notificación de sucesos del sistema

Junto a ella, en la columna Estado, se mostrará el estado del servicio: Iniciado. Pincha sobre él para seleccionarlo, y luego en la parte superior izquierda de la ventana en ● para detenerlo.

Mensajero
Detener el servicio
Reiniciar el servicio

Ruta de acceso al ejecutable:
C:\WINDOWS\System32\svchost.exe -k netsvcs
Tipo de inicio: Automático
Estado del servicio: Detenido

3 Ahora tienes que configurarlo para que no vuelva a iniciarse al arrancar Windows. Haz click sobre él con el botón derecho y luego en Propiedades. Ahora pulsa en la flecha ● y escoge la entrada ● Manual. Cuando aprietes sobre Aplicar y encima de Aceptar podrás estar seguro de no recibir más mensajes no deseados.

Automático
Manual
Deshabilitado

Cuestiones Varias

48 *Quiero imprimir un documento en blanco y negro. ¿Qué tengo que cambiar en la configuración de mi impresora?*

Te contamos cómo hacerlo con una impresora HP Deskjet 959C. Eso sí, el proceso es muy similar en casi todos los dispositivos.

1 Haz click en el botón Inicio y de forma inmediata también encima de Impresoras y faxes. Pulsa con el botón derecho en el icono de la impresora ●



y a continuación en la línea Propiedades.

2 Pincha en la pestaña General y después presiona encima del botón llamado Preferencias de impresión... Tras ello, pulsa encima de Papel/Calidad. Ya sólo te queda hacer un click encima del icono ●



para que aparezca un punto en el círculo: ◉. Cierra la ventana presionando en el botón Aceptar.

49 *Desde que he cambiado mi monitor CRT por uno de pantalla plana, y ahora algunos de los títulos de ventana se ven borrosos. ¿Puedo hacer algo al respecto?*

Haz click con el botón derecho del ratón en un punto libre del Escritorio y luego en la línea Propiedades. Pulsa encima de la pestaña llamada Apariencia y después presiona el botón Efectos. Si aparece un trazo en la casilla delante de ●

☑ Usar el siguiente método para suavizar los bordes de las fuentes de pantalla:

pincha sobre ella para que desaparezca: ☐. Cierra todas las ventanas abiertas apretando en Aceptar.

50 *A pesar de haber eliminado todo lo que me atrevía a borrar de mi disco duro, Windows insiste en avisarme, a mi juicio erróneamente, de que "no hay espacio suficiente". ¿Cómo puedo evitarlo y poder seguir guardando nuevos datos?*

Haz doble click en el icono ● Mi PC pulsa con el botón derecho en ●



y pincha luego en la entrada Propiedades. A continuación presiona encima del botón Liberar espacio en disco y espera durante unos instantes, mientras el programa examina el disco en busca de archivos innecesarios: ●

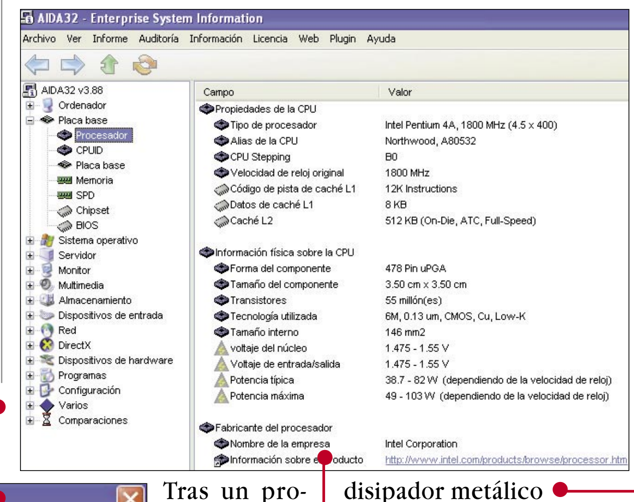
Aprieta el botón Aceptar y después también Sí.

Liberador de espacio en disco
Liberador de espacio en disco está calculando cuanto espacio podrá liberar en (C:). Puede tardar unos minutos en completarse.
Calculando...
Cancelar
Detectando: Comprimir archivos antiguos

51 *¿Cómo puedo yo saber exactamente qué procesador que hay instalado en mi ordenador sin tenerlo para ello que desmontarlo?*

Si la información que proporciona el sistema no te parece suficiente, existen varios programas que pueden ayudarte a identificar no sólo el procesador, sino cualquier otro componente de hardware que forme parte de tu PC. Uno de los mejores es AIDA32, que destaca especialmente por actualizar muy a menudo su base de datos. Abre el navegador e introduce la dirección www.aida32.hu. Pulsa ya sobre Download y luego encima del hipervínculo EXE (3331 KB) para así descargar ahora el archivo en tu ordenador: ●

aida32ee_388.exe



Tras un proceso de instalación que es sumamente sencillo, ejecuta ya el programa y así podrás averiguar todo lo que buscas: ●

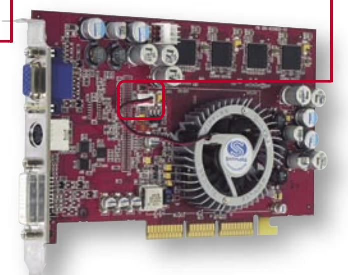
52 *Desde hace algún tiempo me resulta sumamente molesto el ruido que produce mi ordenador. Estoy convencido de que ahora es mucho más elevado que cuando lo compré. ¿Hay algo que pueda hacer al respecto?*

Seguramente no se trate de nada que no puedas solucionar con un poco de limpieza. Apaga el ordenador, desenchufa todos los cables y retira la tapa de la caja tras quitar los tornillos que están en la parte trasera. Ahora fíjate en los ventiladores del procesador, situados encima del enorme



disipador metálico ● y en el de la tarjeta gráfica: ●

¿A que se encuentran completamente llenos de polvo? Si es así, límpialos utilizando una gamuza, preferiblemente antiestática.



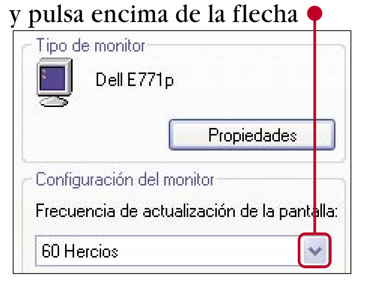
Recuerda que es muy importante tocar algo metálico para descargarte de electricidad estática antes de "manosear" en el interior del PC, ya que puede dañarse algún componente por una descarga. También debes ser prudente respecto al ventilador de la fuente de alimentación, en este caso la descarga te la puedes llevar tú. No le quites el polvo a mano, mejor usa un chorro de aire a presión. Y si ves que sigue haciendo ruido, cámbiala.

53 ***Me da la sensación de que la imagen en la pantalla de mi monitor vibra demasiado. ¿Cómo puedo evitarlo? ¿Hay algún método?***

Has de cambiar la **frecuencia de refresco** 10 (pág. 18).

1 Primero abre la ventana de Propiedades de Pantalla, y después pulsa en Configuración y también en el botón Opciones avanzadas. Haz click en la pestaña Monitor.

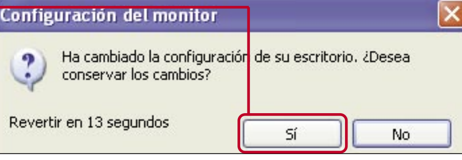
2 Asegúrate de que abajo esté seleccionada esta entrada, Ocultar los modos que este monitor no puede mostrar y pulsa encima de la flecha



Escoge de la lista una frecuencia más elevada, por ejemplo

60 Hercios
70 Hercios
75 Hercios
85 Hercios

y presiona en el botón Aplicar. Tras unos instantes, se aplicará el cambio y tendrás 15 segundos para decidir si es de tu agrado. Si es así, pincha



y luego dos veces sobre Aceptar para cerrar las ventanas. Si no te gusta, pasado ese tiempo el sistema recuperará el estado anterior y podrás volver a probar.

54 ***Tengo un equipo con procesador AMD a 1 Ghz y una placa base marca MSI modelo KT133A. ¿Puedo actualizarme a un Athlon XP 2000+? ¿Cuál es el procesador máximo que puedo instalar?***

Muchas placas base para procesadores AMD admiten versiones más recientes de los micros K7 (Duron, Athlon y Athlon XP).

Para saber cuál es el procesador máximo "instalable" consulta, en primer lugar el manual de la placa base. Si ésta admite los **FSB** 11 (pág. 18) a 266, es posible que puedas instalar un Athlon XP. Si no, sólo podrás instalar procesadores con bus a 200 Mhz, como los Duron más modernos.

Para estar seguro de qué modelos son compatibles con tu placa, deberás acudir a la página web del fabricante. Es seguro que en ésta se especificará qué modelo es el más veloz de los que puedes instalar, así como también las actualizaciones de la BIOS.

En este caso, es bastante recomendable actualizarla a la última versión para que se identifique adecuadamente el micro.

55 ***He visto en el administrador de tareas de Windows que está "corriendo" un programa que no reconozco como del sistema ni de ninguna aplicación. ¿De qué se trata? ¿Puedo eliminarlo sin más? ¿Cómo hacer que no se active más?***

Antes de "cargarte" nada, puedes hacer un par de comprobaciones para asegurarte de que no "metes la pata". Busca el nombre del proceso en tu disco duro por si esto te proporciona al menos alguna pista de acerca de a qué programa pertenece.

También puedes buscar directamente usando el buscador Google. Es muy probable que encuentres información –probablemente en inglés– sobre él.

No debes descartar la posibilidad de que se trate de un "programa espía" o de algo peor, un virus. Instala un buen antivirus, mantenlo actualizado, y acompáñalo de un programa como Ad Aware (www.lavasoftusa.com) o también Spybot Search & Destroy (www.safer-networking.org), que buscarán y eliminarán de tu sistema todos los "programas espía" que pueda albergar.

Eso sí, también aquí debes tener cuidado. Algunos de éstos forman parte de aplicaciones que tú mismo has instalado (los códecs Divx, por ejemplo), y que pueden dejar de funcionar si eliminas el "spyware" asociado a ellas.



¿Te salen las cuentas?

Sumario

¿Te invaden las cifras y los números, y no sabes cómo llevarte bien con ellos? Entonces necesitas una herramienta que te facilite el trabajo y te acerque a los números. Excel te ayudará.

Las hojas de cálculo están para eso, para calcular. Datos numéricos por aquí, funciones y fórmulas por allá... Valores de todos los tipos y de todos los colores están preparados para que trabajes, operes con ellos y obtengas ya resultados. Lo mejor para ello es que utilices una hoja de cálculo como Excel. Desde ella podrás primero introducir toda esta información, ordenarla y clasificarla luego, y más tarde operar fácilmente con ella. Como ves, Microsoft Excel es una excelente hoja de cálculo que te permitirá hacer todo esto de una manera muy sencilla y además intuitiva.

Podrás trabajar con ella como si fuese una calculadora para realizar cálculos simples, o recurrir a todas las funciones con las que viene equipada de serie y llevar a cabo cálculos muchos más complejos. También podrás recurrir a la fórmulas. Mediante ellas, serás tú quién especifique el tipo de cálculo concreto que Excel debe realizar: "toma este valor... le sumas este otro... luego lo divides por diez, y todo ello lo elevas al cuadrado". Díselo de la manera conveniente (te diremos ahora cómo) y Excel, en un momento, hará este cálculo por ti. Y para que sigas un ejemplo práctico de la manera que tiene de operar, te enseñaremos a crear un factura. En ella tendrás que introducir y organizar datos, darles el mejor formato, y realizar los cálculos numéricos adecuados para obtener los totales. Ahora viene la práctica...

Guía del curso

Primeros pasos con Office	Nº 131
Word: configuración de documentos (I)	Nº 132
Word: configuración de documentos (II)	Nº 133
Word: trabajos escolares, informes…	Nº 134
Word: sobres y etiquetas	Nº 135
Excel: creación de una factura	**Nº 136**
Excel: manejar gran cantidad de datos	Nº 137
PowerPoint: creación de una presentación	Nº 138

1 Introducir datos

Lo mejor para "derrotar" a tu enemigo es plantarle cara cuanto antes. Así que, para "enfrentarte" a Excel, debes tomar fuerzas, respirar hondo y comenzar a trabajar directamente en esta hoja de cálculo tecleando datos.

1 La primera vez que accedes a Excel te llamará enormemente la atención su aspecto cuadriculado:

Sí, las hojas de cálculo están formadas por filas y columnas. Cada hoja contiene 65.536 filas que están identificadas por un número consecutivo,

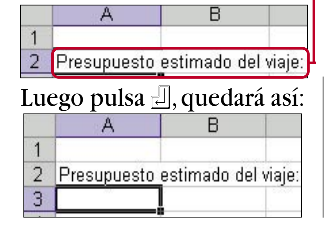
y por 256 columnas encabezadas por una letra, también consecutiva:

2 La intersección de una fila con una columna se denomina celda

y en cada una de ellas puedes introducir todo tipo de datos, texto, números, fórmulas, funciones, etcétera… Para colocarte en una celda determinada, el modo más sencillo consiste en colocar el puntero sobre ella,

y hacer click. Esa celda quedará seleccionada, con un borde alrededor:

3 Todo lo que escribas ahora quedará ubicado en su interior. Para seguir el mismo ejemplo que nosotros, comienza escribiendo directamente lo siguiente:



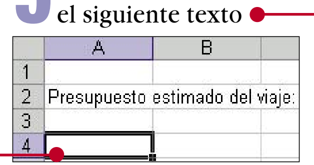
Luego pulsa ↵, quedará así:

Como lo que has escrito no cabe en la primera celda, has "invadido" el área de las de la derecha. Además, tras presionar ↵, la celda activa (la que queda rodeada con un borde) ha pasado a ser la de la parte inferior.

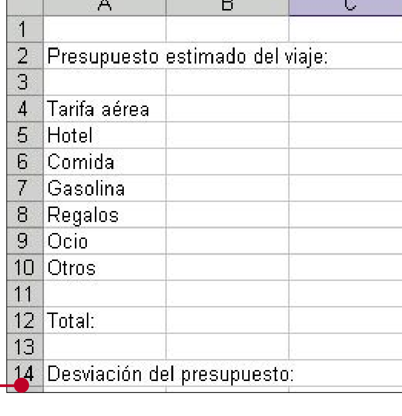
4 Ahora, vas a dejar una fila en blanco, así que pasa a la que está justo por debajo con una pulsación de la tecla ↓:

Nota: con una pulsación de las teclas ↑, ↓, → y ←, te desplazarás una celda en cada una de estas direcciones.

5 Introduce en esta celda el siguiente texto



Después pulsa la tecla ↵, y añade el resto de los datos. Hazlo según ya te hemos explicado. Al finalizar, tu hoja de cálculo quedará con este aspecto, de esta manera:

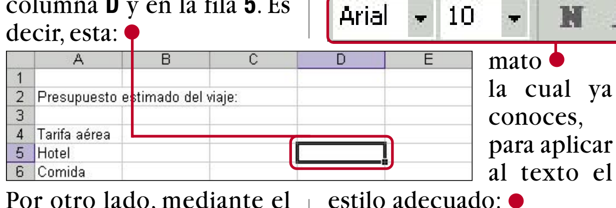




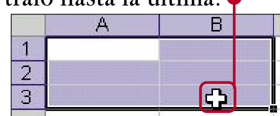
Perfeccionar el aspecto de los datos

Los datos ya están escritos en sus celdas, pero su aspecto no es el mejor, ni el más llamativo, ni el más profesional. Necesita de unos toques de formato y de ajuste. Ahora te indicamos cuáles, y cómo llevarlos a cabo.

1 Antes de nada, debemos explicarte el significado de dos conceptos fundamentales en Excel, el de dirección de celda y el de rango. El modo en que Excel identifica y denomina a una celda es a través de su dirección. Ésta consiste en la letra de columna y en el número de fila a que pertenece una celda en concreto. Así, la celda **D5** es aquella que está situada en la columna **D** y en la fila **5**. Es decir, esta:

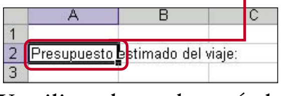


Por otro lado, mediante el concepto de rango, nos referimos a cualquier conjunto de celdas contiguas, y se hace referencia a él mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la dirección de la celda de la esquina inferior derecha, siempre ambas separadas por dos puntos. Por ejemplo, el rango **A1:B3** se refiera a las celdas **A1**, **A2**, **A3**, **B1**, **B2** y **B3**. Para seleccionarlo, pincha en la primera de sus celdas, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón, y arrástralo hasta la última:

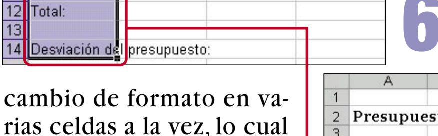


Todas quedan ahora así seleccionadas.

2 Pues bien, una vez sabido esto, y para dar a unas celdas determinadas el formato adecuado, deberás primeramente seleccionarlas. Puedes hacerlo una a una, por ejemplo seleccionando esta misma:

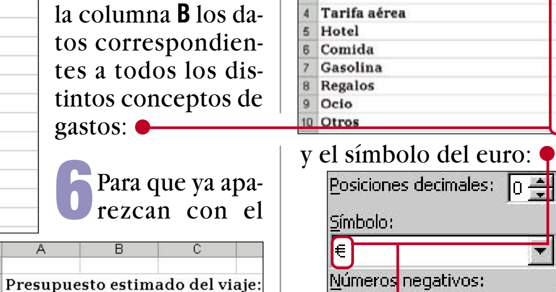


Y utilizando ya después la barra de herramientas formato la cual ya conoces, para aplicar al texto el estilo adecuado:



Nota: como ya te hemos dicho en el paso número **3** del apartado "Introducir datos", si un texto supera el ancho de la celda en la que lo introduces, "invadirá" automáticamente la celda de la derecha. No obstante, todo el contenido estará dentro de la primera.

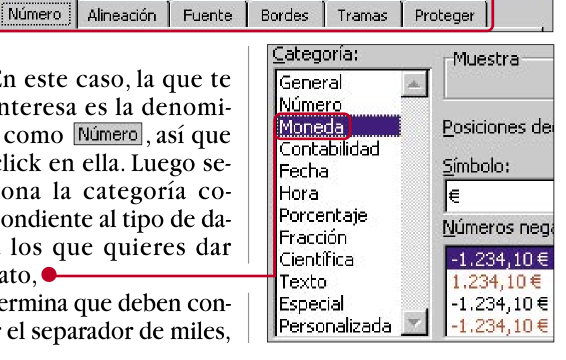
3 También puedes optar así por llevar a cabo el cambio de formato en varias celdas a la vez, lo cual resulta mucho más rápido. Para ello, selecciona el rango que las engloba, y seguidamente aplica los cambios de estilo. Tus datos pueden quedar así:



4 El efecto de que el texto de una determinada celda se superponga sobre otra tampoco es demasiado atractivo. Para solucionarlo, debes variar el tamaño de la primera columna. Para ello, sitúa ahora el puntero del ratón en el encabezado de esa columna a modificar de tamaño y pincha y arrastra hasta que ésta tome ya la anchura deseada: Suelta entonces, y comprobarás sus nuevas dimensiones:

5 Ya puedes además teclear en la columna **B** los datos correspondientes a todos los distintos conceptos de gastos:

6 Para que ya aparezcan con el separador de miles y también con el símbolo del euro incluido, selecciona el rango donde deben aparecer valores numéricos, y pulsa sobre Formato y Celdas. Obtendrás de esta forma un cuadro de diálogo en el que se aglutinan, organizadas por fichas, todas las posibilidades de formato que puedes aplicar a cualquier celda del programa Microsoft Excel. Aquí están:



7 En este caso, la que te interesa es la denominada como Número, así que haz click en ella. Luego selecciona la categoría correspondiente al tipo de datos a los que quieres dar formato, y determina que deben contener el separador de miles, y el símbolo del euro:

Luego pulsa sobre Aceptar, y tus deseos se habrán hecho realidad:



Las celdas con datos numéricos muestran de manera automática el nuevo aspecto de estos. Las que estaban seleccionadas pero aún no tienen cifras (es decir, las celdas **B12** y **B14**) no pueden mostrar nada aún, ya que no contienen ningún número, pero ya lo harán nada más introduzcas algún número en ellas.

3 Las fórmulas en Excel

Ya te hemos adelantado que en las celdas puedes incluir todo tipo de datos, texto, números, fórmulas… Estos últimos (las fórmulas) son muy importantes, ya que te permitirán realizar cálculos numéricos en las celdas. Una fórmula la define el propio usuario, y es en realidad una combinación de números, referencias a celdas y operadores matemáticos. Te explicamos ahora su manejo, siguiendo el sucinto ejemplo que llevas realizando a lo largo de este artículo.

1 En la hoja de cálculo actual, estás realizando un cómputo de los gastos derivados de un viaje, por lo cual, es necesario que obtengas el total de todos ellos. Comienza situándote en la celda en la que debe aparecer ese cálculo

12 Total:

y teclea el signo



Nota: para que Excel sepa que lo que estás escribiendo es una fórmula, ésta debe ir precedida siempre del signo igual.

2 A continuación, pincha directamente en la primera celda que contiene el primer valor (en este caso uno de los gastos) a sumar: 4 Tarifa aérea 300 €. El contenido de la celda actual se rellenará automáticamente con la dirección de la celda sobre la que has hecho click:

=B4

3 Como vas a realizar una suma, teclea ahora directamente el símbolo correspondiente

=B4+

y a continuación pincha en la segunda celda cuyo contenido debe sumarse a la anterior:

300 €
500 €

Se añadirá entonces también su referencia. La fórmula va tomando cuerpo:

=B4+B5

4 Repite este proceso, y añade los operadores y las referencias de las celdas a sumar:

	A	B	C
1			
2	Presupuesto estimado del viaje:	1.850 €	
3			
4	Tarifa aérea	300 €	
5	Hotel	500 €	
6	Comida	275 €	
7	Gasolina	120 €	
8	Regalos	95 €	
9	Ocio	425 €	
10	Otros	100 €	
11			
12	Total:	=B4+B5+B6+B7+B8+B9+B10	
13			
14	Desviación del presupuesto:		

En Excel 2000 y 2002, se marca automáticamente del mismo color el borde de una celda y su referencia asociada. Esta es la forma que tiene el programa de indicarte que existe una relación entre dos celdas, justo entre ésas que tienen el mismo color.

5 Ahora, en lugar de pulsar ↵, pincha en este icono, ✓ Con ello consigues que la celda activa no se desplace una posición hacia abajo (como ocurre cuando pulsas ↵). La fórmula desaparecerá de la celda activa, y en su lugar obtendrás el resultado:

12 Total: 1.815 €

Éste es el total de gastos. No obstante, aunque en la celda ahora sólo veas el resultado, en la barra superior

B12 =B4+B5+B6+B7+B8+B9+B10

	A	B
1		
2	Presupuesto estimado del viaje:	1.850 €
3		
4	Tarifa aérea	300 €
5	Hotel	500 €
6	Comida	275 €
7	Gasolina	120 €
8	Regalos	95 €
9	Ocio	425 €
10	Otros	100 €
11		
12	Total:	1.815 €

si que puedes ver la fórmula origen. También podrás modificarla desde aquí.

6 Para terminar, vas a calcular la diferencia entre la previsión de gastos inicial, y los gatos finales. Para ello, debes utilizar la resta. Así que colócate en la

1		
2	Presupuesto estimado del viaje:	1.850 €
3		
4	Tarifa aérea	300 €
5	Hotel	500 €
6	Comida	275 €
7	Gasolina	120 €
8	Regalos	95 €
9	Ocio	425 €
10	Otros	100 €
11		
12	Total:	1.815 €
13		
14	Desviación del presupuesto:	

celda donde debe aparecer el resultado, y teclea ahora la fórmula en cuestión:

=B2-B12

Esta vez, para practicar con un método alternativo, teclea las direcciones de celda directamente, sin pinchar en cada una de ellas como en el paso número 2. El resultado, tras pulsar la tecla ↵, será el mismo:

14 Desviación del presupuesto: 35 €

Computer Hoy Consejo

Los operadores matemáticos que puedes utilizar en una fórmula son: exponenciación ^, multiplicación *, división /, suma + y, por último, resta -. Su orden de prioridad es: exponenciación, multiplicación y división, y suma y resta. Puedes alterar este orden mediante el uso de paréntesis. Así, **=2+5*3** multiplica primero cinco por tres, y al resultado (quince) le suma dos. Obtendrás como resultado final diecisiete. Por el contrario, **=(2+5)*3** suma dos más cinco y, el resultado (siete) será entonces multiplica por tres. Esta vez, el resultado será distinto, dará ahora veintiuno.

4 Diseño de una factura

Tras este breve recorrido por las opciones fundamentales de esta hoja de cálculo, a través del ejemplo de cálculo de gastos, llega el momento de que diseñes tu primera factura en toda regla. Un documento muy común y muy utilizado en diversos ámbitos de nuestras vidas. Te enseñamos a crear una, ya verás que fácil es.

1 Lo primero que vas a hacer, para tener luego mucho más claro la anchura total de la factura, es introducir los datos que más van a ocupar. Así que sitúate en la celda **C20**

20

dejando así por encima espacio suficiente para crear el membrete de la factura.

2 Desde la celda en la que ahora está situado, introduce el texto,

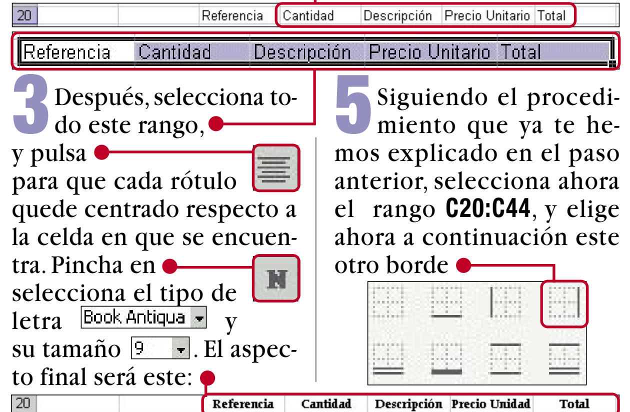
Referencia

Luego pulsa →, y continúa escribiendo los datos del resto de esta fila:

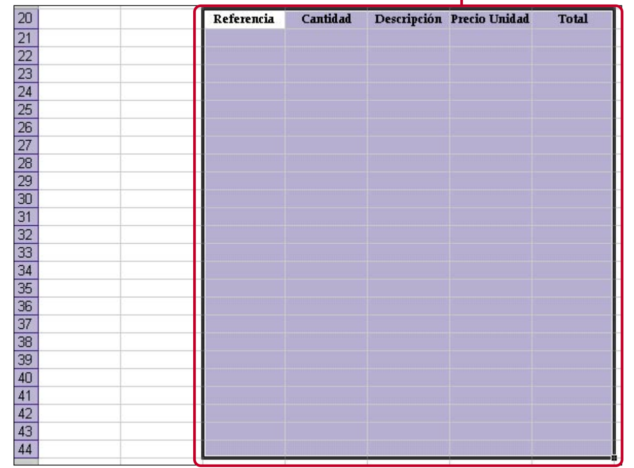
20 Referencia Cantidad Descripción Precio Unitario Total

Referencia Cantidad Descripción Precio Unitario Total

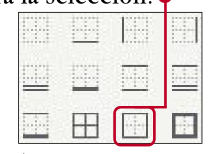
3 Después, selecciona todo este rango, y pulsa para que cada rótulo quede centrado respecto a la celda en que se encuentra. Pincha en N selecciona el tipo de letra Book Antiqua y su tamaño 9. El aspecto final será este:



4 Por debajo de cada encabezado deben aparecer las líneas en las que escribirás cada uno de los correspondientes conceptos. Con unas veintidós líneas será suficiente, así que selecciona ahora el rango que las incluirá más los encabezados

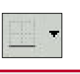


pulsa en la flecha y elige, de entre los disponibles, un contorno para la selección:

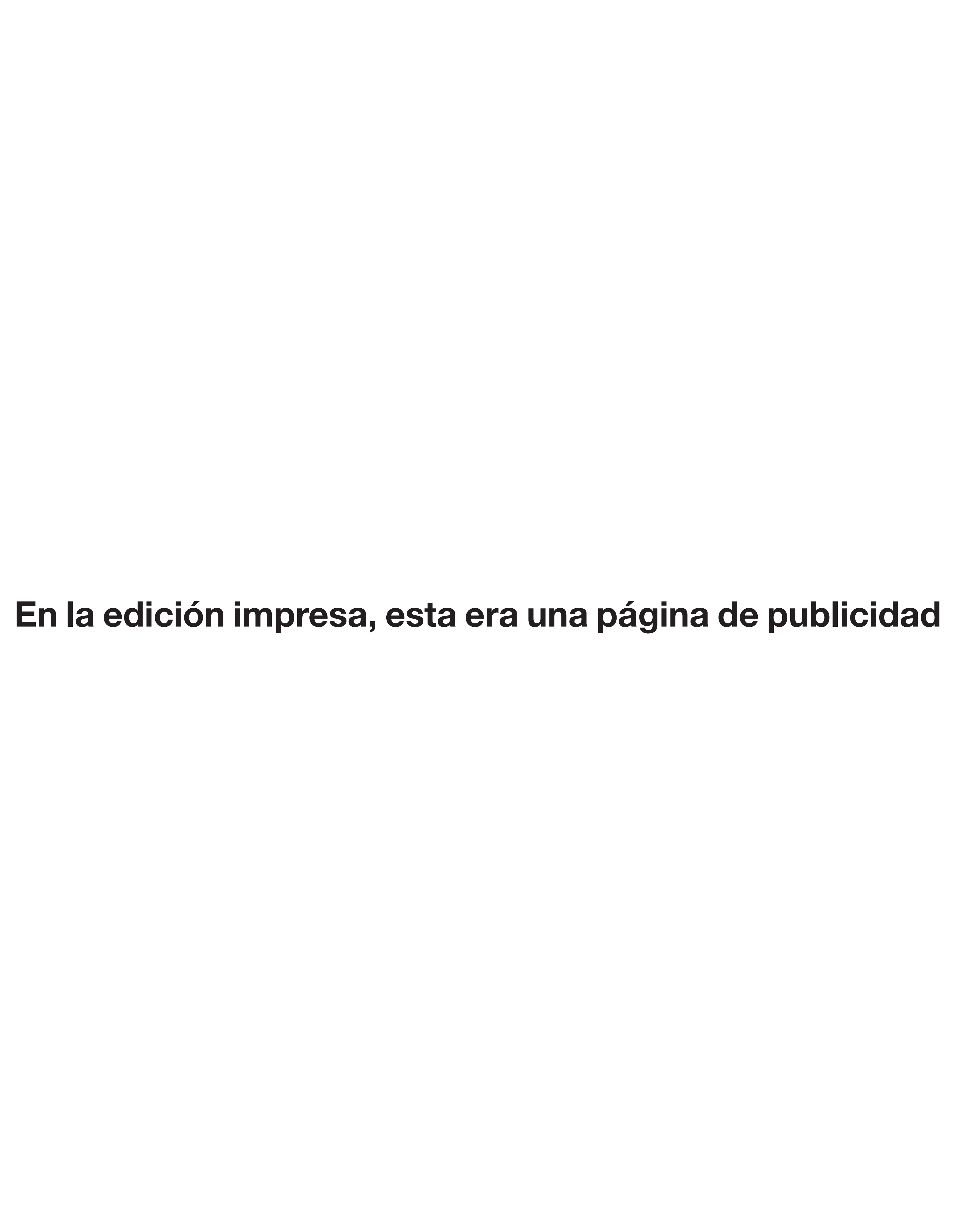


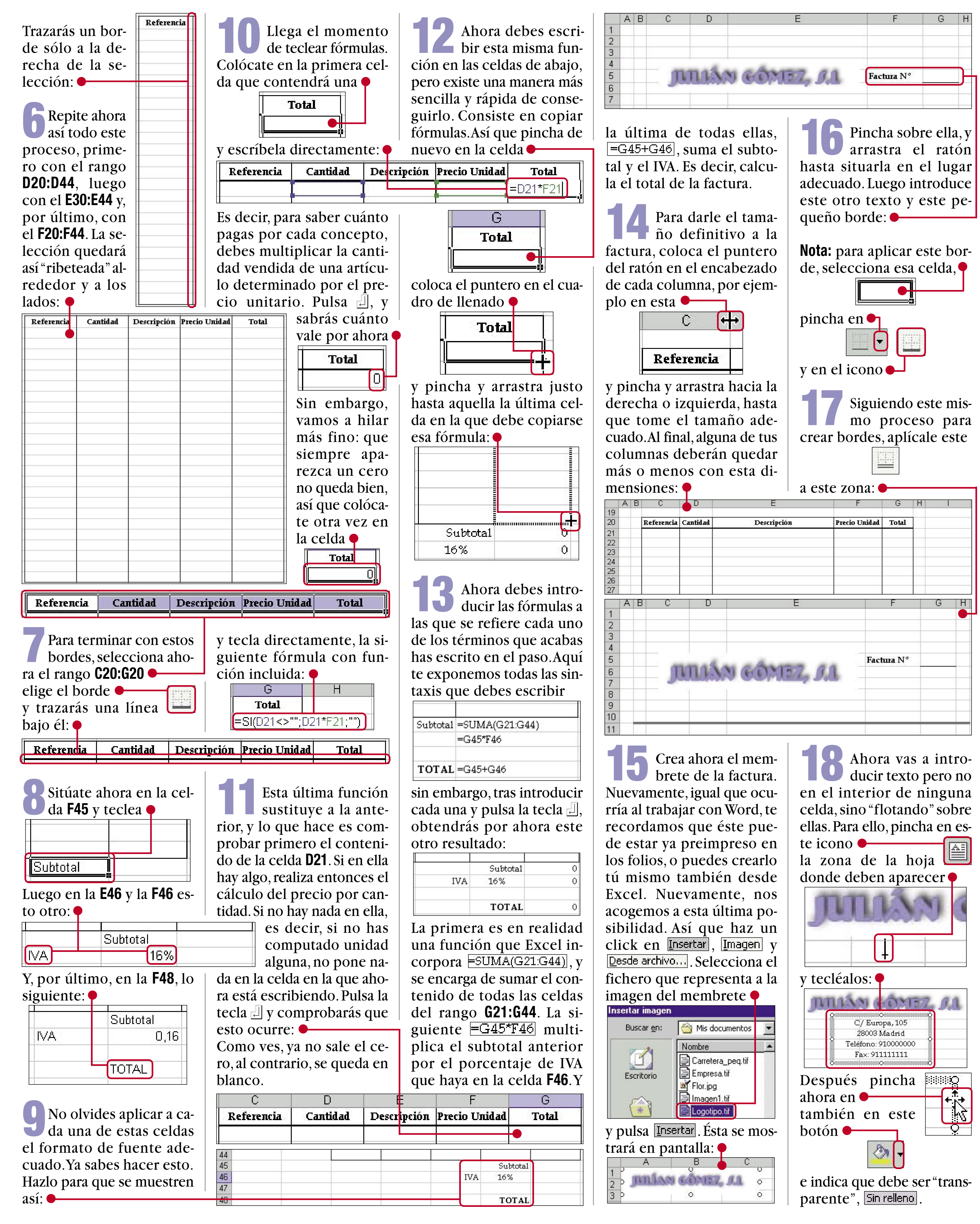
Podrás ver entonces que un borde se habrá fijado alrededor de ella.

Nota: aunque ahora mismo tú estás viendo una cuadrícula dibujada en tu hoja de cálculo, ésta no se imprimirá si la dejas así. Es necesario, que dibujes los bordes que se deban imprimir, utilizando la herramienta anterior:



5 Siguiendo el procedimiento que ya te hemos explicado en el paso anterior, selecciona ahora el rango **C20:C44**, y elige ahora a continuación este otro borde


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Trazarás un borde de sólo a la derecha de la selección:

6 Repite ahora así todo este proceso, primero con el rango **D20:D44**, luego con el **E30:E44** y, por último, con el **F20:F44**. La selección quedará así "ribeteada" alrededor y a los lados:

7 Para terminar con estos bordes, selecciona ahora el rango **C20:G20** elige el borde y trazarás una línea bajo él:

8 Sitúate ahora en la celda **F45** y teclea

Luego en la **E46** y la **F46** esto otro:

Y, por último, en la **F48**, lo siguiente:

9 No olvides aplicar a cada una de estas celdas el formato de fuente adecuado. Ya sabes hacer esto. Hazlo para que se muestren así:

10 Llega el momento de teclear fórmulas. Colócate en la primera celda que contendrá una

y escríbela directamente:

Es decir, para saber cuánto pagas por cada concepto, debes multiplicar la cantidad vendida de una artículo determinado por el precio unitario. Pulsa ↵, y sabrás cuánto vale por ahora

Sin embargo, vamos a hilar más fino: que siempre aparezca un cero no queda bien, así que colócate otra vez en la celda

y tecla directamente, la siguiente fórmula con función incluida:

11 Esta última función sustituye a la anterior, y lo que hace es comprobar primero el contenido de la celda **D21**. Si en ella hay algo, realiza entonces el cálculo del precio por cantidad. Si no hay nada en ella, es decir, si no has computado unidad alguna, no pone nada en la celda en la que ahora está escribiendo. Pulsa la tecla ↵ y comprobarás que esto ocurre:

Como ves, ya no sale el cero, al contrario, se queda en blanco.

12 Ahora debes escribir esta misma función en las celdas de abajo, pero existe una manera más sencilla y rápida de conseguirlo. Consiste en copiar fórmulas. Así que pincha de nuevo en la celda

coloca el puntero en el cuadro de llenado

y pincha y arrastra justo hasta aquella la última celda en la que debe copiarse esa fórmula:

13 Ahora debes introducir las fórmulas a las que se refiere cada uno de los términos que acabas has escrito en el paso. Aquí te exponemos todas las sintaxis que debes escribir

sin embargo, tras introducir cada una y pulsa la tecla ↵, obtendrás por ahora este otro resultado:

La primera es en realidad una función que Excel incorpora =SUMA(G21:G44), y se encarga de sumar el contenido de todas las celdas del rango **G21:G44**. La siguiente =G45*F46 multiplica el subtotal anterior por el porcentaje de IVA que haya en la celda **F46**. Y la última de todas ellas, =G45+G46, suma el subtotal y el IVA. Es decir, calcula el total de la factura.

14 Para darle el tamaño definitivo a la factura, coloca el puntero del ratón en el encabezado de cada columna, por ejemplo en esta

y pincha y arrastra hacia la derecha o izquierda, hasta que tome el tamaño adecuado. Al final, alguna de tus columnas deberán quedar más o menos con esta dimensiones:

15 Crea ahora el membrete de la factura. Nuevamente, igual que ocurría al trabajar con Word, te recordamos que éste puede estar ya preimpreso en los folios, o puedes crearlo tú mismo también desde Excel. Nuevamente, nos acogemos a esta última posibilidad. Así que haz un click en Insertar, Imagen y Desde archivo... . Selecciona el fichero que representa a la imagen del membrete

y pulsa Insertar. Ésta se mostrará en pantalla:

16 Pincha sobre ella, y arrastra el ratón hasta situarla en el lugar adecuado. Luego introduce este otro texto y este pequeño borde:

Nota: para aplicar este borde, selecciona esa celda,

pincha en

y en el icono

17 Siguiendo este mismo proceso para crear bordes, aplícale este

a este zona:

18 Ahora vas a introducir texto pero no en el interior de ninguna celda, sino "flotando" sobre ellas. Para ello, pincha en este icono

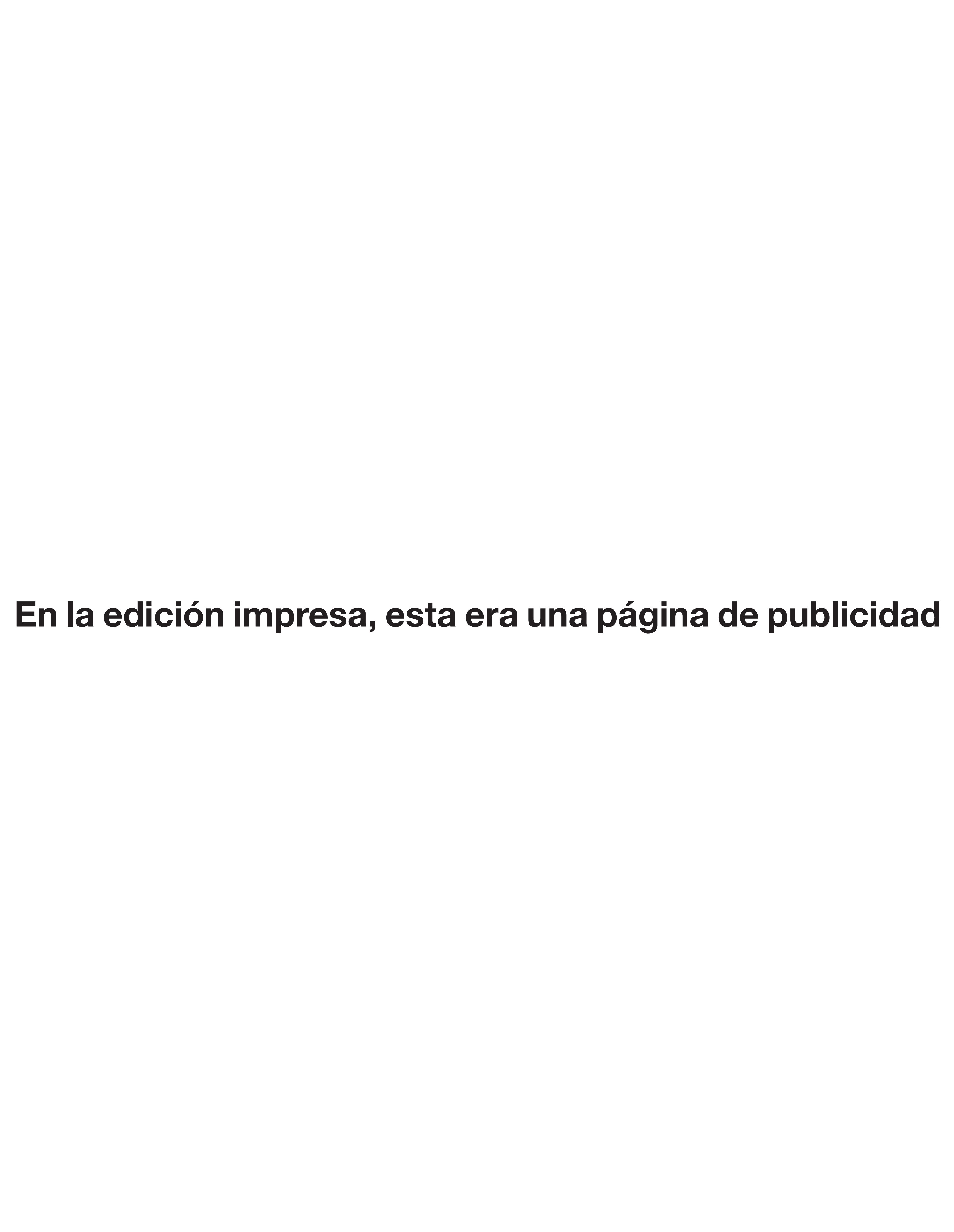
la zona de la hoja donde deben aparecer

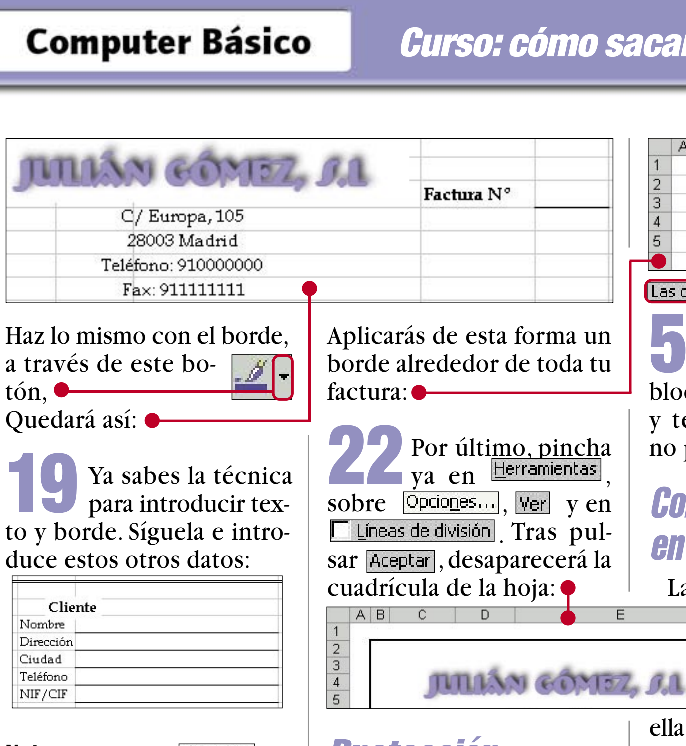
y tecléalos:

Después pincha ahora en

también en este botón

e indica que debe ser "transparente", Sin relleno.

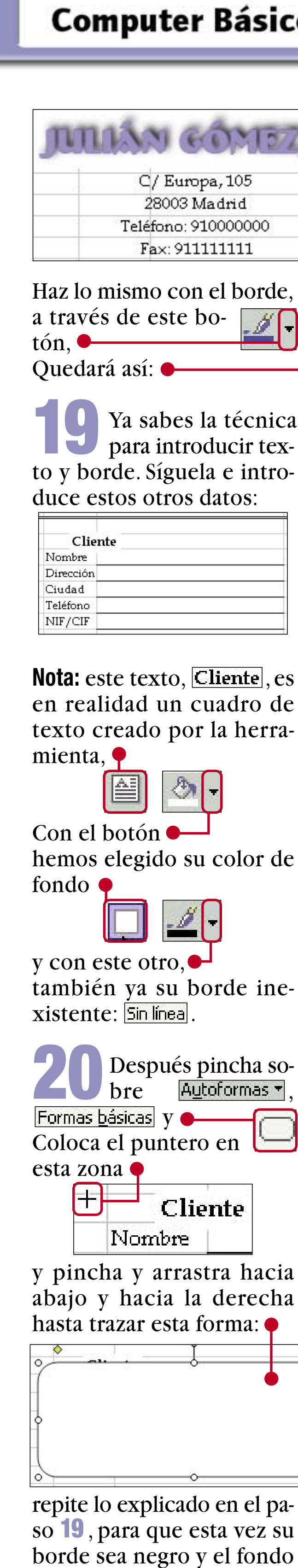

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



JULIÁN GÓMEZ, S.A	Factura Nº
C/ Europa, 105	
28003 Madrid	
Teléfono: 910000000	
Fax: 911111111	

Haz lo mismo con el borde, a través de este botón, Quedará así:

Aplicarás de esta forma un borde alrededor de toda tu factura:



19 Ya sabes la técnica para introducir texto y borde. Síguela e introduce estos otros datos:

Cliente
Nombre
Dirección
Ciudad
Teléfono
NIF/CIF

Nota: este texto, Cliente, es en realidad un cuadro de texto creado por la herramienta, Con el botón hemos elegido su color de fondo y con este otro, también ya su borde inexistente: Sin línea.

20 Después pincha sobre Autoformas, Formas básicas y Coloca el puntero en esta zona y pincha y arrastra hacia abajo y hacia la derecha hasta trazar esta forma: repite lo explicado en el paso **19**, para que esta vez su borde sea negro y el fondo transparente:

21 Selecciona ahora el rango **B2:H52**, pincha en y en este otro icono

22 Por último, pincha ya en Herramientas, sobre Opciones..., Ver y en Líneas de división. Tras pulsar Aceptar, desaparecerá la cuadrícula de la hoja:

Protección de celdas

Lo ideal en un documento definitivo es proteger aquellas celdas con fórmulas, para que nadie que utilice esta factura pueda modificarlas. Hazlo de esta así:

1 Pincha primero en este icono y seleccionarás toda la hoja. Después presiona las teclas Ctrl+1, activa la ficha Proteger y desactiva la casilla de verificación Bloqueada. Pulsa Aceptar.

2 Ahora, selecciona sólo aquellas celdas que nadie debe cambiar, es decir, aquellas que contienen fórmulas. Comenzando seleccionado el rango **G20:G44**. A continuación presiona Ctrl y, sin soltar esta tecla, ve pinchando de manera consecutiva en esas otras celdas que también tienen fórmulas:

Subtotal	0
16%	0
TOTAL	0

Todas ellas quedarán seleccionadas.

3 Luego, presiona ya Ctrl+1, y activa esta vez casilla: Bloqueada. Pulsa Aceptar.

4 Para bloquear las celdas seleccionadas, pincha en Herramientas, Proteger y Proteger hoja... . Pulsa Aceptar.

Las celdas que intenta modificar están protegidas y por lo tanto son de sólo lectura.

5 Pinchas en una celda bloqueada y teclea algo, no podrás:

Convertir la factura en una plantilla

La factura ya está hecha. Lo mejor ahora es que la guardes como una plantilla. Luego podrás crear a partir de ella cuantos documentos de facturas desees.

1 Con la factura en pantalla, accede al menú Archivo y elige la entrada Guardar como... . Luego despliega ya la lista inferior, Libro de Microsoft Excel (*.xls), y escoge ahora esta entrada, Plantilla (*.xlt), introduce un nombre que describa a tu plantilla Factura cliente.xlt y pulsa Guardar.

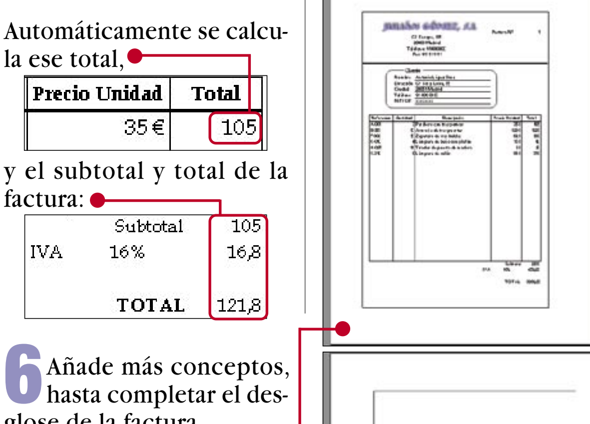
2 Ya puedes cerrar el documento actual. A partir de ahora, para crear un documento basado en esa plantilla, pincha en Archivo y Nuevo. Si tu versión de Excel es la 97 o 2000, accederás a una ventana en la que tendrás que activar la ficha General. Si se trata de Excel 2002, pincha primero en justo esta entrada, Plantillas generales..., del Panel de Tareas de la derecha.

3 Podrás ver un icono representando a tu plantilla: Haz click en él, y en el botón Aceptar. Se abrirá un nuevo libro, con un aspecto idéntico al de la factura original.

4 Rellena los primeros datos, los de información personal:

5 Introduce ahora el primer detalle de la venta:

Referencia	Cantidad	Descripción	Precio Unidad
A-001	3	Perchero con tres pomos	35 €



Automáticamente se calcula ese total,

Precio Unidad	Total
35 €	105

y el subtotal y total de la factura:

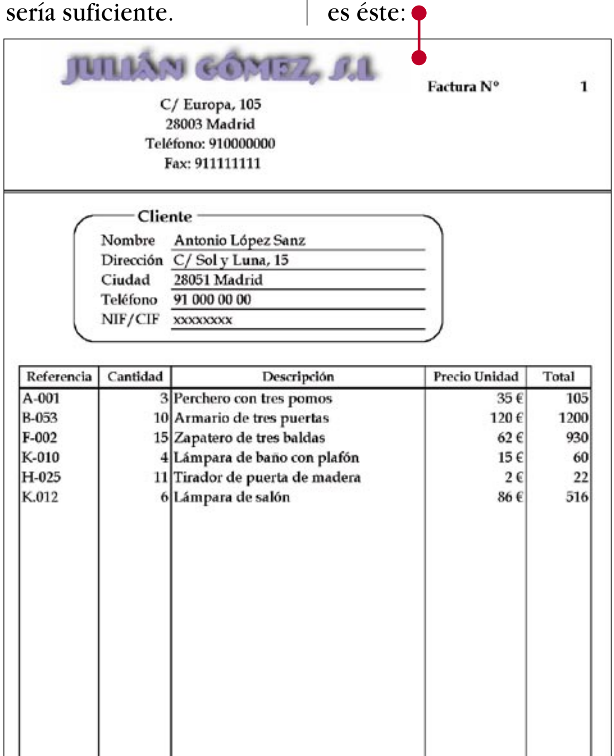
	Subtotal	105
IVA	16%	16,8
	TOTAL	121,8

6 Añade más conceptos, hasta completar el desglose de la factura.

7 Antes de imprimir esta factura, debe comprobar su aspecto. Para ello, pincha en Archivo y sobre Vista preliminar. Si te factura cabe perfectamente en una página, como es el caso, no deberás hacer nada más. Si no cupiese pincha en Configurar..., y disminuya este porcentaje todo lo que sea necesario para que quepa, por ejemplo con Ajustar al: 85 sería suficiente.

Nota: este porcentaje hace que Excel funcione como una fotocopiada, reduciendo el contenido de la hoja.

8 Pulsa Cerrar, y haz click sobre. Se imprimirá la factura que tienes en pantalla por tu impresora predeterminada. Su aspecto, una vez impresa, es éste:



JULIÁN GÓMEZ, S.A

Factura Nº 1

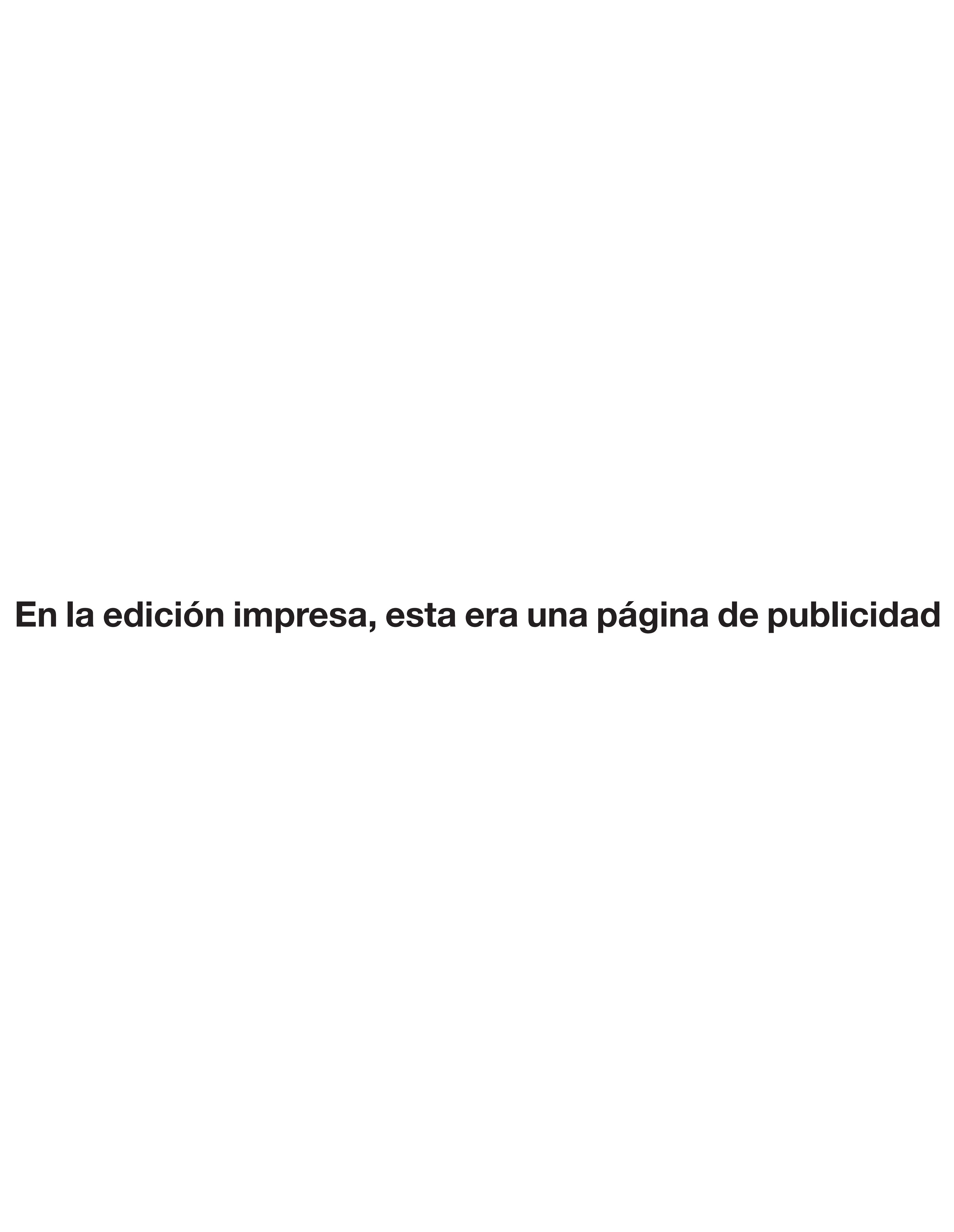
C/ Europa, 105
28003 Madrid
Teléfono: 910000000
Fax: 911111111

Cliente

Nombre	Antonio López Sanz
Dirección	C/ Sol y Luna, 15
Ciudad	28051 Madrid
Teléfono	91 000 00 00
NIF/CIF	xxxxxxxx

Referencia	Cantidad	Descripción	Precio Unidad	Total
A-001	3	Perchero con tres pomos	35 €	105
B-053	10	Armario de tres puertas	120 €	1200
F-002	15	Zapatero de tres baldas	62 €	930
K-010	4	Lámpara de baño con plafón	15 €	60
H-025	11	Tirador de puerta de madera	2 €	22
K.012	6	Lámpara de salón	86 €	516

	Subtotal	2833
IVA	16%	453,28
	TOTAL	3286,28


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Dispara!

Test

Si eres de los que fotografían "todo lo que se mueve" con tu cámara digital necesitas una tarjeta de memoria de gran capacidad. Analizamos 54 modelos, de todas las capacidades, en formato Secure Digital, Multimedia Card y xD.

Sumario

En el número 135 de Computer Hoy analizamos 54 tarjetas de memoria en formato Compact Flash, Memory Stick y Smart Media. En esta ocasión es el turno de Secure Digital, MultiMedia Card y el formato de más reciente aparición, xD.

En total, hemos analizado 108 tarjetas de memoria de los seis formatos que están a la venta.

Comprobarás que la capacidad máxima a la que puedes aspirar varía según el tipo de tarjeta que emplee tu cámara. Así como en el sistema de tarjetas Compact Flash analizamos tarjetas de hasta 1 Gb (y, aunque escasas, ya las hay de mayor capacidad), en XD y en SD estarás limitado por ahora a 512 Mb. Suficiente para la inmensa mayoría de usuarios. Si necesitas más, deberás adquirir varias tarjetas de menor capacidad.

El caso de MMC es distinto. Hemos probado tarjetas de 256 Mb o menos, pero este sistema es compatible con SD (la única diferencia entre ellas es relativa a la protección de los datos grabados). La mayoría de cámaras compatibles con uno de esos formatos puede trabajar con el otro.

De todas formas, ten en cuenta que tu cámara podría estar limitada en cuanto a la capacidad máxima de la tarjeta de memoria que uses. Lo mejor es que consultes la página del fabricante de la cámara para asegurarte o que te lleves la cámara en el momento de la compra para asegurarte de que te servirá. También es interesante destacar que no todos los formatos funcionan del mismo modo. Algunos de ellos (CF, SD, MMC) incorporan una **controladora** 01 en la propia tarjeta, por lo que para la cámara es más sencillo identificar la tarjeta que hay conectada. En esos casos es más probable que tu cámara pueda usar tarjetas de

Algunas tarjetas llevan su propia controladora

memoria comercializadas mucho tiempo después. De hecho, la idea es que cualquier dispositivo compatible con alguno de estos formatos pueda trabajar con tarjetas de cualquier capacidad. En el resto de los casos, el límite está fijado por el fabricante de la cámara en el propio dispositivo. Algo a tener en cuenta a la hora de elegir la cámara. Si ya posees una cámara que emplea alguno de los formatos que no disponen de controladora, es posible que te veas limitado a tarjetas de una cantidad más pequeña. El límite te lo indicará el fabricante o deberás comprobarlo por ti mismo. Tampoco es algo preocupante. No olvides que hasta hace poco usabas carretes de 12, 24 o 36 fotos que ni siquiera te dan la posibilidad de borrar las imágenes que no te interesan. En el recuadro "¿Cuántas fotos puedo hacer?" podrás comprobar la capacidad de varias tarjetas de las capacidades más corrientes a diferentes resoluciones. Por norma general, las cámaras de mayor resolución tienen diferentes modos de trabajo, así que en ocasiones en que tienes que hacer muchas fotos y que no necesitas una resolución elevada podrás configurar tu cámara de 4 Mpíxeles para hacer fotos de, por ejemplo, 2,1 Mpíxeles y así conseguirás almacenar un mayor número de tomas en tu tarjeta.

Otra alternativa que proporciona la mayoría de cámaras es la de grabar sin compresión en los formatos **RAW** 02 o **TIF** 03 y con compresión en el formato **JPEG** 04. Para la mayoría de usuarios los ficheros sin comprimir ocupan demasiado y pueden trabajar en JPEG a la máxima calidad sin perder muchos detalles. También es posible aumentar la compresión, con lo que se gana en capacidad a costa de una menor calidad de las imágenes.

Al guardar en JPEG la calidad se resiente

En cualquier caso, el factor de compresión empleado en cada uno de los formatos, así commo la calidad del algoritmo empleado varían de cámara en cámara, así que deberás llevar a cabo tus propias pruebas. Ten en cuenta también que la tarjea no tardará tanto en grabar una imagen en JPEG que ocupe 1 Mb que la misma imagen en TIF sin compresión que ocupe 6 Mb.





Entre las imágenes sin compresión (1) y comprimidas a la mejor calidad (2) hay pocas diferencias. Con la máxima compresión (3) la cosa cambia.

En resumen, la guía que publicamos te será de utilidad para conocer las diferencias entre cada producto a la venta. Sin embargo, y dado que buena parte del desempeño de la tarjeta depende de la cámara que poseas, deberás elegir cuidadosamente. Por ejemplo, nunca está de más disponer de una tarjeta de memoria de mayor capacidad, pero si tienes una cámara que produce archivos de un tamaño muy grande, no puedes pasar por alto la velocidad. Si lo haces, cuando necesites hacer muchas fotos de forma consecutiva te verás obligado a reducir la resolución de la cámara y aumentar la compresión para que la grabación de las fotos sea lo bastante rápida.

En resumen, que para adquirir una nueva tarjeta de memoria no debes de fijarte sólo en el precio y en la capacidad. Ten en cuenta también lo rápido que trabaja, si puedes usar tarjetas de otro tipo (como sucede con los poseedores de cámaras con formato MMC o SD o con algunos modelos multiformato) y, lo más importante, si el modelo elegido será compatible con tu cámara.

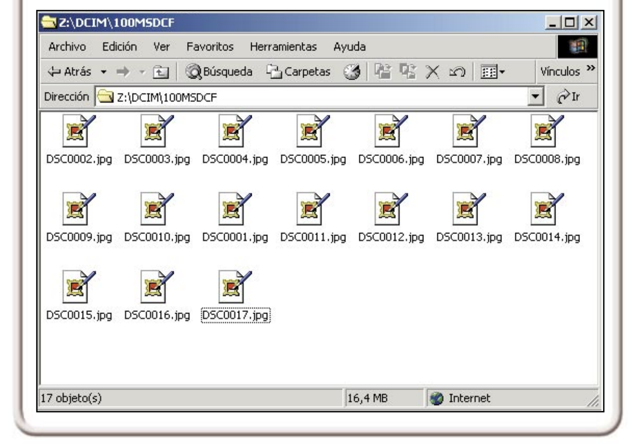
En algunos formatos es posible encontrar un “llavero” USB con memoria flash para ficheros que, además, sirve como lector de tarjetas portátil.

El formato de las tarjetas

Si posees una cámara digital sabrás que entre sus menús existe la función de formatear la tarjeta. Si, además, pasas las fotos al PC por medio de un lector de tarjetas, habrás tenido que buscar entre las carpetas que existen en la tarjeta de memoria hasta hallar las fotos (como puedes ver en la imagen, la estructura es igual a la corriente en un disco duro).

Pues bien, el formato elegido por los fabricantes de cámaras digitales para archivar las fotos es el “vetusto” FAT original, diseñado en 1.976 para el sistema operativo MS-DOS. El motivo es que se trata de un sistema de archivos sencillo de adaptar a pequeños dispositivos y, además, compatible con la mayoría de PCs (todas las versiones de Windows y Linux lo admiten).

La única pega es que la empresa que diseñó el formato FAT (Microsoft) quiere aprovechar el éxito de un formato cuya patente posee y reclama a los fabricantes de tarjetas preformateadas con su sistema de archivos el pago de derechos por usarlo.



¿Cuántas fotos caben en mi tarjeta?

Resolución (Mpíxeles del sensor CCD o CMOS)	Dimensiones (píxeles ancho x alto)	Tamaño archivo (sin comprimir/JPEG máxima calidad)	Capacidad de la tarjeta de memoria: 32 Mb	64 Mb	128 Mb	256 Mb	512 Mb	1.024 Mb
1,3	1.300 x 1.000	3,73 / 0,77 Mb	8 / 41	17 / 83	34 / 166	68 / 332	137 / 664	274 / 1329
2,1	1.600 x 1.200	5,50 Mb / 1,09 Mb	5 / 29	11 / 58	23 / 117	46 / 234	93 / 469	186 / 939
3	2.000 x 1.500	8,59 Mb / 1,58 Mb	3 / 20	7 / 40	14 / 81	29 / 162	59 / 324	119 / 648
4,1	2.200 x 1.800	11,3 Mb / 2,06 Mb	2 / 12	5 / 31	11 / 62	22 / 124	45 / 248	90 / 497
5,1	2.600 x 1.950	14,5 Mb / 2,57 Mb	2 / 12	4 / 24	8 / 49	17 / 99	35 / 199	70 / 398
6,3	3.000 x 2.000	17,16 Mb / 3,13 Mb	1 / 10	3 / 20	7 / 40	14 / 81	29 / 163	59 / 327

En función de la resolución y del grado de compresión que utilices en una misma tarjeta de memoria se pueden almacenar un número variable de fotos. En el caso de las fotos sin comprimir en RAW o TIF, necesitarás una tarjeta de gran capacidad. Cuando guardas archivos comprimidos en JPEG la cosa cambia. En esta tabla puedes ver una referencia que te indica cuántas fotos puedes almacenar según la resolución de tu cámara y la capacidad de tu tarjeta. El primer valor corresponde a la imagen sin comprimir. Como verás, con una cámara de 3 o más Mpíxeles deberás hacer un gran desembolso para poder trabajar con imágenes sin compresión. En el resto de los casos, una tarjeta de 128 o 256 Mb puede ser suficiente.

Precio/calidad

Para calcular esta valoración dividimos el precio de cada tarjeta entre su nota. El resultado lo aplicamos a la tabla correspondiente. Por ejemplo, una tarjeta Compact Flash que cueste 305 euros y obtenga un 8,38 tendrá una valoración de 305 : 8,38 = 36,41, por lo que le corresponderá un “Sobresaliente”.

Secure Digital (SD)		XD		MultiMedia Card (MMC)	
Índice hasta 23,28	Sobresaliente	Índice hasta 23,28	Sobresaliente	Índice hasta 23,28	Sobresaliente
23,29 hasta 29,10	Notable	23,29 hasta 29,10	Notable	23,29 hasta 29,10	Notable
29,11 hasta 38,80	Bien	29,11 hasta 38,80	Bien	29,11 hasta 38,80	Bien
38,81 hasta 58,20	Suficiente	38,81 hasta 58,20	Suficiente	38,81 hasta 58,20	Suficiente
58,21 hasta116,41	Insuficiente	58,21 hasta116,41	Insuficiente	58,21 hasta116,41	Insuficiente
A partir de 116,42	Deficiente	A partir de 116,42	Deficiente	A partir de 116,42	Deficiente

¿Qué es...?

01 Controladora
Al igual que sucede con cualquier tipo de discos duros, las tarjetas de memoria precisan de electrónica que sirva como interfaz entre el aparato que lee y escribe datos en él (en este caso, la cámara o el lector de tarjetas) y el propio disco. En el caso de las tarjetas de memoria, parte de ese hardware puede estar en el propio soporte, de forma análoga a la circuitería incluida en un disco duro, o bien dejar todo el proceso en manos del dispositivo (como un CD-ROM o un disquete). La electrónica que permite esta comunicación constituye una controladora.

02 RAW
En castellano “crudo”. Es un formato sin procesar, que almacena la información tal cual la toma el sensor óptico, sin ningún proceso posterior. Para trabajar con estos ficheros es necesario software específico, facilitado por el mismo fabricante de la cámara.

03 TIF
Es un formato que conserva toda la información de la imagen, sin ninguna pérdida. Las cámaras almacenan la información en este formato sin compresión, aunque los programas que lo admiten también pueden utilizar compresión con o sin pérdida.

04 JPEG
Es el formato para imágenes del Joint Picture Experts Group. Es un formato que comprime las imágenes eliminando la información redundante. La ventaja es que al convertir una imagen sin comprimir a este formato su tamaño es varias veces menor. La “pega” es que se pierde más detalle a medida que se aumenta la compresión.

Compáralo con otros test Pág. 126

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia.ara que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas

Los resultados d

Secure Digital	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota
Fabricante		**Transcend**		**Panasonic**		**Memorex**		**Lexar Media**	
Modelo		512 MB SD-Card		RP-SDH512E1A		512 MB SD Card		SD Card 512 MB	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		Secure Digital / 512 Mb		Secure Digital / 512 Mb		Secure Digital / 512 Mb		Secure Digital / 512 Mb	
Servicio	**3,00%**		**9,33**		**5,33**		**9,33**		**9,33**
Duración de la garantía	2,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el pto. de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Velocidad	**46,00%**		**7,24**		**7,21**		**7,23**		**7,10**
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	34,9 seg. / 32,3 seg.	5,24	35,7 seg. / 32,4 seg.	5,16	35,1 seg. / 32,0 seg.	5,24	36,7 seg. / 31,8 seg.	5,12
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	10,7 seg. / 9,0 seg.	9,00	10,7 seg. / 8,9 seg.	9,02	10,9 seg. / 9,1 seg.	8,98	13,2 seg. / 9,1 seg.	8,80
Velocidad de escritura en la cámara digital Canon Ixus 400	6,00%	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02
Capacidad	**40,00%**		**7,60**		**7,60**		**7,60**		**7,60**
Capacidad de almacenamiento (medida)		491,25 Mb		491,25 Mb		491,25 Mb		491,13 Mb	
Manejo	**11,00%**		**8,97**		**8,97**		**6,13**		**6,27**
¿Incluye funda protectora?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Resultado del test de temperatura/caida	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	4,4 / 44 / 42 Milliampérios	4,32	4,5 / 44 / 41 Milliampérios	4,36	6,5 / 45 / 42 Milliampérios	3,70	4,2 / 43 / 41 Milliampérios	4,50
Nota parcial	**100,00%**		**7,64**		**7,50**		**7,32**		**7,28**
Correción positiva/negativa									
Calidad		Notable ←	7,64	Notable ←	7,50	Notable ←	7,32	Notable ←	7,28
Precio/Calidad		Bien		Insuficiente		Insuficiente		Suficiente	
Precio		230,00 €		459,00 €		433,00 €		399,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		230 : 7,64 = 30,11 = Bien		459 : 7,50 = 61,20 = Insuficiente		433 : 7,32 = 59,15 = Insuficiente		399 : 7,28 = 54,84 = Suficiente	

Secure Digital	Nota	10º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota	12º Puesto	Nota	13º Puesto	Nota
Fabricante		**Verbatim**		**Memorex**		**Kodak**		**Lexar Media**	
Modelo		Secure Digital Card 256 MB		128 MB SD Card		SD Karte 256 MB		SD Card 128 MB	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		Secure Digital / 256 Mb		Secure Digital / 128 Mb		Secure Digital / 256 Mb		Secure Digital / 128 Mb	
Servicio	**3,00%**		**8,00**		**9,33**		**6,67**		**9,33**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00	Muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Velocidad	**46,00%**		**5,53**		**7,11**		**5,54**		**6,63**
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	39,8 seg. / 33,1 seg.	4,78	35,0 seg. / 32,4 seg.	5,22	39,5 seg. / 32,9 seg.	4,82	42,2 seg. / 32,6 seg.	4,64
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	43,7 seg. / 19,7 seg.	5,54	13,9 seg. / 9,3 seg.	8,72	43,9 seg. / 19,6 seg.	5,52	19,7 seg. / 10,2 seg.	8,20
Velocidad de escritura en la cámara digital Canon Ixus 400	6,00%	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02
Capacidad	**40,00%**		**5,92**		**4,82**		**5,92**		**4,80**
Capacidad de almacenamiento (medida)		241,13 Mb		124,91 Mb		241,13 Mb		122,41 Mb	
Manejo	**11,00%**		**9,22**		**5,99**		**9,24**		**6,93**
¿Incluye funda protectora?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Resultado del test de temperatura/caida	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	6,7 / 33 / 19 Milliampérios	5,72	5,8 / 52 / 51 Milliampérios	2,94	6,7 / 32 / 18 Milliampérios	5,84	3,5 / 15 / 11 Milliampérios	8,12
Nota parcial	**100,00%**		**6,17**		**6,14**		**6,13**		**6,01**
Correción positiva/negativa									
Calidad		Bien ←	6,17	Bien ←	6,14	Bien ←	6,13	Bien ←	6,01
Precio/Calidad		Notable		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente	
Precio		154,00 €		78,00 €		110,99 €		69,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		154 : 6,17 = 24,97 = Notable		78 : 6,14 = 12,70 = Sobresaliente		110,99 : 6,13 = 18,11 = Sobresaliente		69 : 6,01 = 11,48 = Sobresaliente	

Secure Digital	Nota	19º Puesto	Nota	20º Puesto	Nota	21º Puesto	Nota	22º Puesto	Nota
Fabricante		**Kingston**		**Sandisk**		**Transcend**		**Lexar Media**	
Modelo		SD / 128		SD Card 128 MB		64 MB SD-Card		SD Card 64 MB	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		Secure Digital / 128 Mb		Secure Digital / 128 Mb		Secure Digital / 64 Mb		Secure Digital / 64 Mb	
Servicio	**3,00%**		**8,00**		**9,33**		**9,33**		**9,33**
Duración de la garantía	2,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparac. en el servicio técnico	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Velocidad	**46,00%**		**5,55**		**5,37**		**5,68**		**6,19**
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	49,3 seg. / 32,2 seg.	4,10	43,6 seg. / 33,2 seg.	4,48	40,4 seg. / 32,9 seg.	4,74	44,9 seg. / 32,6 seg.	4,42
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	45,0 seg. / 9,2 seg.	6,26	44,0 seg. / 20,2 seg.	5,46	38,4 seg. / 20,2 seg.	5,92	29,7 seg. / 10,0 seg.	7,42
Velocidad de escritura en la cámara digital Canon Ixus 400	6,00%	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02
Capacidad	**40,00%**		**4,76**		**4,78**		**3,96**		**3,96**
Capacidad de almacenamiento (medida)		119,82 Mb		120,03 Mb		59,45 Mb		60,58 Mb	
Manejo	**11,00%**		**9,43**		**9,25**		**9,28**		**6,86**
¿Incluye funda protectora?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Resultado del test de temperatura/caida	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	2,2 / 35 / 18 Milliampérios	6,86	6,3 / 32 / 19 Milliampérios	5,90	6,6 / 30 / 17 Milliampérios	6,04	3,6 / 20 / 12 Milliampérios	7,74
Nota parcial	**100,00%**		**5,73**		**5,68**		**5,50**		**5,47**
Correción positiva/negativa									
Calidad		Bien ←	5,73	Bien ←	5,68	Bien ←	5,50	Bien ←	5,47
Precio/Calidad		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente	
Precio		80,04 €		54,07 €		35,00 €		38,50 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		80,04 : 5,73 = 13,95 = Sobresaliente		54,07 : 5,68 = 9,52 = Sobresaliente		35 : 5,5 = 6,37 = Sobresaliente		38,5 : 5,42 = 7,04 = Sobresaliente	

el test en detalle

5º Puesto

Memorex 256 MB SD Card	Nota
Secure Digital / 256 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el pto. de venta	8,00
	7,12
35,9 seg. / 32,2 seg.	5,16
13,1 seg. / 9,0 seg.	8,82
1,79 segundos	8,02
	6,00
249,41 Mb	
	5,97
No	0,00
Superado/superado	10,00
5,8 / 53 / 52 Milliampérios	2,82
	6,61
Bien ←	6,61

Sobresaliente

132,00 €

132 : 6,61 = 19,97 = Sobresaliente

6º Puesto

Transcend 128 MB SD-Card	Nota
Secure Digital / 128 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	7,12
34,9 seg. / 32,3 seg.	5,24
13,7 seg. / 9,3 seg.	8,74
1,79 segundos	8,02
	4,82
124,91 Mb	
	8,69
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,0 / 53 / 52 Milliampérios	2,78
	6,44
Bien ←	6,44

Sobresaliente

55,00 €

55 : 6,44 = 8,54 = Sobresaliente

7º Puesto

Transcend 256 MB SD-Card	Nota
Secure Digital / 256 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,75
51,2 seg. / 31,7 seg.	3,98
37,9 seg. / 9,1 seg.	6,84
1,79 segundos	8,02
	5,94
243,13 Mb	
	9,45
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
2,2 / 32 / 19 Milliampérios	6,98
	6,34
Bien ←	6,34

Sobresaliente

94,00 €

154 : 6,34 = 14,82 = Sobresaliente

8º Puesto

Sandisk SD Card 256 MB	Nota
Secure Digital / 256 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,63
40,3 seg. / 32,9 seg.	4,76
40,3 seg. / 20,0 seg.	5,78
1,79 segundos	8,02
	5,92
241,13 Mb	
	9,25
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,6 / 32 / 18 Milliampérios	5,86
	6,25
Bien ←	6,25

Sobresaliente

91,75 €

91,75 : 6,25 = 14,67 = Sobresaliente

9º Puesto

Apacer Secure Digital 256 MB	Nota
Secure Digital / 256 Mb	
	9,33
Muy larga (36 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,50
40,0 seg. / 33,3 seg.	4,74
44,4 seg. / 19,5 seg.	5,50
1,79 segundos	8,02
	5,92
241,13 Mb	
	9,22
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,6 / 33 / 20 Milliampérios	5,70
	6,19
Bien ←	6,19

Sobresaliente

85,70 €

85,7 : 6,19 = 13,84 = Sobresaliente

14º Puesto

Panasonic RP-SD128BE1A	Nota
Secure Digital / 128 Mb	
	5,33
Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	4,00
	6,20
46,0 seg. / 32,7 seg.	4,32
27,9 seg. / 10,1 seg.	7,54
1,79 segundos	8,02
	4,80
122,41 Mb	
	9,58
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
3,6 / 20 / 13 Milliampérios	7,68
	5,99
Bien ←	5,99

Sobresaliente

74,00 €

74 : 5,99 = 12,36 = Sobresaliente

15º Puesto

Pretec/Arp Datacon SD Compatible 128MB	Nota
Secure Digital / 128 Mb	
	9,33
De por vida	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,93
34,7 seg. / 32,6 seg.	5,22
32,4 seg. / 24,9 seg.	6,02
1,79 segundos	8,02
	4,80
121,81 Mb	
	9,27
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,2 / 32 / 18 Milliampérios	5,98
	5,95
Bien ←	5,95

Sobresaliente

66,00 €

66 : 5,95 = 11,10 = Sobresaliente

16º Puesto

Lexar Media SD Card 256 MB	Nota
Secure Digital / 256 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,58
39,4 seg. / 32,9 seg.	4,82
42,7 seg. / 19,8 seg.	5,60
1,79 segundos	8,02
	5,92
241,13 Mb	
	6,54
No	0,00
Superado/superado	10,00
6,5 / 31 / 18 Milliampérios	5,96
	5,93
Bien ←	5,93

Sobresaliente

105,00 €

105 : 5,93 = 17,70 = Sobresaliente

17º Puesto

Apacer Secure Digital 128 MB	Nota
Secure Digital / 128 Mb	
	9,33
Muy larga (36 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,65
42,9 seg. / 26,8 seg.	5,04
42,9 seg. / 20,1 seg.	5,56
1,79 segundos	8,02
	4,78
120,03 Mb	
	9,27
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,7 / 31 / 17 Milliampérios	5,96
	5,81
Bien ←	5,81

Sobresaliente

51,20 €

51,2 : 5,81 = 8,81 = Sobresaliente

18º Puesto

Verbatim Secure Digital Card 128 MB	Nota
Secure Digital / 128 Mb	
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,62
39,7 seg. / 32,8 seg.	4,80
39,4 seg. / 21,7 seg.	5,72
1,79 segundos	8,02
	4,78
120,03 Mb	
	9,27
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,6 / 30 / 18 Milliampérios	5,98
	5,76
Bien ←	5,76

Sobresaliente

90,00 €

90 : 5,76 = 15,63 = Sobresaliente

23º Puesto

Verbatim Secure Digital Card 64 MB	Nota
Secure Digital / 64 Mb	
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,66
41,1 seg. / 33,1 seg.	4,68
38,4 seg. / 20,0 seg.	5,94
1,79 segundos	8,02
	3,96
59,45 Mb	
	9,26
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,6 / 31 / 18 Milliampérios	5,92
	5,45
Bien ←	5,45

Sobresaliente

57,00 €

57 : 5,45 = 10,46 = Sobresaliente

24º Puesto

Kodak SD 64 MB	Nota
Secure Digital / 64 Mb	
	6,67
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,68
40,8 seg. / 32,5 seg.	4,76
38,5 seg. / 20,3 seg.	5,90
1,79 segundos	8,02
	3,96
59,45 Mb	
	9,25
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,5 / 30 / 20 Milliampérios	5,90
	5,42
Bien ←	5,42

Sobresaliente

49,99 €

49,99 : 5,42 = 9,23 = Sobresaliente

25º Puesto

Verbatim Secure Digital Card 32 MB	Nota
Secure Digital / 32 Mb	
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,74
42,4 seg. / 32,5 seg.	4,62
38,1 seg. / 17,1 seg.	6,18
1,79 segundos	8,02
	3,36
29,14 Mb	
	9,38
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,6 / 23 / 15 Milliampérios	6,58
	5,26
Bien ←	5,26

Sobresaliente

37,00 €

37 : 5,26 = 7,04 = Sobresaliente

26º Puesto

Sandisk SD Card 64 MB	Nota
Secure Digital / 64 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,01
51,4 seg. / 29,3 seg.	4,16
50,9 seg. / 19,7 seg.	4,96
1,79 segundos	8,02
	3,96
59,45 Mb	
	9,26
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,4 / 30 / 20 Milliampérios	5,92
	5,19
Bien ←	5,19

Sobresaliente

29,23 €

29,23 : 5,19 = 5,63 = Sobresaliente

27º Puesto

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

Transcend 32 MB SD-Card	Nota
Secure Digital / 32 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,46
42,3 seg. / 32,5 seg.	4,64
42,3 seg. / 21,4 seg.	5,52
1,79 segundos	8,02
	3,36
28,92 Mb	
	9,34
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,7 / 24 / 17 Milliampérios	6,38
	5,16
Bien ←	5,16

Sobresaliente

21,00 €

21 : 5,16 = 4,07 = Sobresaliente

Compáralo con otros test Pág. 126

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia.ara que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas

Los resultados d

xD

xD	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota
Fabricante		**Fujifilm**		**Olympus**		**Transcend**		**Olympus**	
Modelo		**DPC-512**		**M-XD 512 P**		**256 MB XD Card**		**M-XD 256 P**	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		XD Picture / 512 Mb		XD Picture / 512 Mb		XD Picture / 256 Mb		XD Picture / 256 Mb	
Servicio	**3,00%**		**5,33**		**3,35**		**8,00**		**3,35**
Duración de la garantía	2,00%	Corta (6 meses)	4,00	Muy corta (15 días)	1,02	Larga (24 meses)	8,00	Muy corta (15 días)	1,02
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el pto. de venta	8,00	Sustitución en el pto. de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el pto. de venta	8,00
Velocidad	**46,00%**		**6,76**		**6,73**		**6,80**		**6,67**
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	35,9 seg. / 32,6 seg.	5,14	35,8 seg. / 32,6 seg.	5,14	36,0 seg. / 29,8 seg.	5,34	36,1 seg. / 32,9 seg.	5,08
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	25,2 seg. / 7,3 seg.	8,00	25,8 seg. / 7,3 seg.	7,94	26,3 seg. / 7,3 seg.	7,90	26,8 seg. / 7,3 seg.	7,86
Velocidad de escritura en cámara digital	6,00%	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02
Capacidad	**40,00%**		**7,66**		**7,66**		**6,00**		**6,00**
Capacidad de almacenamiento (medida)		499,41 Mb		499,41 Mb		249,91 Mb		249,91 Mb	
Manejo	**11,00%**		**9,32**		**9,30**		**9,42**		**9,41**
¿Incluye funda protectora?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Resultado del test de temperatura/caida	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	2,2 / 34 / 29 Milliampérios	6,28	2,2 / 35 / 30 Milliampérios	6,16	2,2 / 29 / 25 Milliampérios	6,80	2,2 / 30 / 25 Milliampérios	6,74
Nota parcial	**100,00%**		**7,36**		**7,28**		**6,81**		**6,66**
Correción positiva/negativa									
Calidad		Notable	7,36	Notable	7,28	Bien	6,81	Bien	6,66
Precio/Calidad		Insuficiente		Insuficiente		Suficiente		Suficiente	
Precio		310,00 €		280,00 €		150,00 €		150,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		310 : 7,36 = 42,12 = Insuficiente		280 : 7,28 = 38,86 = Insuficiente		150 : 6,81 = 22,03 = Suficiente		150 : 6,66 = 22,52 = Suficiente	

xD

xD	Nota	10º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota	12º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota	Multi Media Card: 1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota
Fabricante		**Olympus**		**Fujifilm**		**Olympus**		**Memorex**	
Modelo		**M-XD 64 P**		**DPC-32**		**M-XD 32 P**		**256 MB Multimedia Card**	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		XD Picture / 64 Mb		XD Picture / 32 Mb		XD Picture / 32 Mb		Multimedia / 256 Mb	
Servicio	**3,00%**		**3,35**		**5,33**		**3,35**		**9,33**
Duración de la garantía	2,00%	Muy corta (15 días)	1,02	Corta (6 meses)	4,00	Muy corta (15 días)	1,02	Muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el pto. de venta	8,00	Sustitución en el pto. de venta	8,00	Sustitución en el pto. de venta	8,00	Sustitución en el pto. de venta	8,00
Velocidad	**46,00%**		**6,52**		**6,42**		**6,47**		**5,95**
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	36,7 seg. / 32,8 seg.	5,04	37,6 seg. / 32,7 seg.	4,98	37,5 seg. / 32,9 seg.	4,98	36,4 seg. / 32,7 seg.	5,08
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	30,7 seg. / 7,2 seg.	7,56	32,9 seg. / 7,1 seg.	7,38	31,4 seg. / 7,3 seg.	7,50	30,5 seg. / 24,7 seg.	6,20
Velocidad de escritura en la cámara digital Canon Ixus 400	6,00%	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02
Capacidad	**40,00%**		**4,00**		**3,42**		**3,42**		**6,00**
Capacidad de almacenamiento (medida)		62,45 Mb		31,22 Mb		31,22 Mb		249,41 Mb	
Manejo	**11,00%**		**9,52**		**9,54**		**9,54**		**5,91**
¿Incluye funda protectora?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Resultado del test de temperatura/caida	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	2,1 / 24 / 21 Milliampérios	7,36	2,2 / 22 / 21 Milliampérios	7,46	2,1 / 22 / 21 Milliampérios	7,48	5,9 / 57 / 55 Milliampérios	2,48
Nota parcial	**100,00%**		**5,75**		**5,53**		**5,49**		**6,07**
Correción positiva/negativa									
Calidad		Bien	5,75	Bien	5,53	Bien	5,49	Bien	6,07
Precio/Calidad		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente		Insuficiente	
Precio		37,00 €		23,00 €		20,00 €		130,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		37 : 5,75 = 6,43 = Sobresaliente		23 : 5,53 = 4,16 = Sobresaliente		20 : 5,49 = 3,64 = Sobresaliente		130 : 6,07 = 21,42 = Insuficiente	

MultiMedia Card

MultiMedia Card	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota
Fabricante		**Lexar Media**		**Memorex**		**Kingston**		**Sandisk**	
Modelo		**MMC 128 MB**		**128 MB Multimedia Card**		**MMC / 64**		**Multimedia Card 64 MB**	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		Multimedia / 128 Mb		Multimedia / 128 Mb		Multimedia / 64 Mb		Multimedia / 64 Mb	
Servicio	**3,00%**		**9,33**		**9,33**		**8,00**		**9,33**
Duración de la garantía	2,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Velocidad	**46,00%**		**5,97**		**6,01**		**5,97**		**5,85**
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	34,2 seg. / 32,7 seg.	5,26	35,4 seg. / 32,3 seg.	5,20	34,2 seg. / 32,9 seg.	5,24	35,7 seg. / 32,8 seg.	5,12
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	32,6 seg. / 24,3 seg.	6,06	30,0 seg. / 24,7 seg.	6,22	31,8 seg. / 24,8 seg.	6,08	33,4 seg. / 24,9 seg.	5,94
Velocidad de escritura en la cámara digital Canon Ixus 400	6,00%	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02
Capacidad	**40,00%**		**4,80**		**4,82**		**3,98**		**3,98**
Capacidad de almacenamiento (medida)		122,10 Mb		124,91 Mb		60,97 Mb		60,97 Mb	
Manejo	**11,00%**		**6,36**		**5,96**		**9,07**		**9,07**
¿Incluye funda protectora?	3,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Resultado del test de temperatura/caida	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	6,2 / 49 / 18 Milliampérios	4,96	5,7 / 54 / 52 Milliampérios	2,80	6,2 / 49 / 19 Milliampérios	4,90	6,3 / 49 / 19 Milliampérios	4,88
Nota parcial	**100,00%**		**5,64**		**5,63**		**5,58**		**5,56**
Correción positiva/negativa									
Calidad		Bien	5,64	Bien	5,63	Bien	5,58	Bien	5,56
Precio/Calidad		Suficiente		Suficiente		Bien		Sobresaliente	
Precio		67,50 €		72,00 €		40,60 €		29,23 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		67,5 : 5,64 = 11,96 = Suficiente		72 : 5,63 = 12,79 = Suficiente		40,6 : 5,58 = 7,28 = Bien		29,23 : 5,56 = 5,25 = Sobresaliente	

Nota: Las tarjetas SD y MMC se prueban con cámara Pentax Optio S y las XD con Fujifilm Finepix A310.

el test en detalle

4º Puesto

Fujifilm DPC-256 XD Picture / 256 Mb	Nota
	5,33
Corta (6 meses)	4,00
Sustitución en el pto. de venta	8,00
	6,66
36,9 seg. / 32,9 seg.	5,02
26,4 seg. / 7,2 seg.	7,90
1,79 segundos	8,02
	6,00
249,91 Mb	
	9,42
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
2,2 / 29 / 25 Milliampérios	6,80
	6,66
Bien	6,66

Suficiente

160,00 €

160 : 6,66 = 24,02 = Suficiente

6º Puesto

Olympus M-XDF 128 P XD Picture / 128 Mb	Nota
	3,35
Muy corta (15 días)	1,02
Sustitución en el pto. de venta	8,00
	6,72
35,5 seg. / 32,6 seg.	5,16
26,5 seg. / 7,2 seg.	7,88
1,79 segundos	8,02
	4,82
124,94 Mb	
	9,46
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
2,2 / 27 / 23 Milliampérios	7,04
	6,16
Bien	6,16

Sobresaliente

70,00 €

70 : 6,16 = 11,36 = Sobresaliente

7º Puesto

Fujifilm DPC-128 XD Picture / 128 Mb	Nota
	5,33
Corta (6 meses)	4,00
Sustitución en el pto. de venta	8,00
	6,41
41,3 seg. / 32,2 seg.	4,74
30,1 seg. / 7,3 seg.	7,60
1,79 segundos	8,02
	4,82
124,74 Mb	
	9,48
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
2,2 / 26 / 22 Milliampérios	7,16
	6,08
Bien	6,08

Notable

77,00 €

77 : 6,08 = 12,66 = Notable

8º Puesto

Transcend 64 MB XD Card XD Picture / 64 Mb	Nota
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	6,59
37,1 seg. / 32,6 seg.	5,04
28,8 seg. / 7,2 seg.	7,70
1,79 segundos	8,02
	4,00
62,45 Mb	
	9,51
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
2,1 / 25 / 21 Milliampérios	7,30
	5,92
Bien	5,92

Sobresaliente

44,00 €

44 : 5,92 = 7,43 = Sobresaliente

9º Puesto

Fujifilm DPC-64 XD Picture / 64 Mb	Nota
	5,33
Corta (6 meses)	4,00
Sustitución en el pto. de venta	8,00
	6,62
36,1 seg. / 32,1 seg.	5,16
29,4 seg. / 7,3 seg.	7,66
1,79 segundos	8,02
	4,00
62,45 Mb	
	9,52
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
2,2 / 24 / 21 Milliampérios	7,34
	5,85
Bien	5,85

Sobresaliente

42,00 €

42 : 5,85 = 7,18 = Sobresaliente

2º Puesto

Transcend 128 MB Multimedia Card Multimedia / 128 Mb	Nota
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,92
35,0 seg. / 32,5 seg.	5,22
32,7 seg. / 24,9 seg.	6,00
1,79 segundos	8,02
	4,80
122,10 Mb	
	8,99
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,2 / 56 / 21 Milliampérios	4,42
	5,91
Bien	5,91

Bien

45,00 €

45 : 5,91 = 7,61 = Bien

3er Puesto

Verbatim Multimedia Card 128 MB Multimedia / 128 Mb	Nota
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,97
34,1 seg. / 32,5 seg.	5,28
32,1 seg. / 24,9 seg.	6,04
1,79 segundos	8,02
	4,80
122,10 Mb	
	9,08
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,3 / 49 / 18 Milliampérios	4,94
	5,90
Bien	5,90

Suficiente

72,00 €

72 : 5,90 = 12,20 = Suficiente

4º Puesto

Apacer Multimedia 128 MB Multimedia / 128 Mb	Nota
	9,33
Muy larga (36 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,82
35,2 seg. / 35,5 seg.	4,96
32,4 seg. / 24,9 seg.	6,02
1,79 segundos	8,02
	4,80
122,10 Mb	
	9,07
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,0 / 51 / 18 Milliampérios	4,90
	5,88
Bien	5,88

Bien

40,50 €

40,5 : 5,88 = 6,89 = Bien

5º Puesto

Pretec/Arp Datacon Multimedia Card 128 MB Multimedia / 128 Mb	Nota
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,86
35,9 seg. / 33,0 seg.	5,10
32,9 seg. / 24,8 seg.	5,98
1,79 segundos	8,02
	4,80
122,10 Mb	
	9,04
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,3 / 53 / 18 Milliampérios	4,70
	5,85
Bien	5,85

Suficiente

54,03 €

54,03 : 5,85 = 9,23 = Suficiente

5º Puesto

Kingston MMC / 128 Multimedia / 128 Mb	Nota
	8,00
Muy larga (60 meses)	10,00
Reparación en el servicio técnico	4,00
	5,85
37,6 seg. / 32,6 seg.	5,00
32,0 seg. / 24,9 seg.	6,06
1,79 segundos	8,02
	4,80
122,41 Mb	
	9,05
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,2 / 51 / 19 Milliampérios	4,80
	5,85
Bien	5,85

Insuficiente

80,04 €

80,04 : 5,85 = 13,68 = Insuficien-

11º Puesto

Transcend 64 MB Multimedia Card Multimedia / 64 Mb	Nota
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,96
34,2 seg. / 32,8 seg.	5,24
31,9 seg. / 24,9 seg.	6,06
1,79 segundos	8,02
	3,98
60,97 Mb	
	9,09
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,2 / 48 / 18 Milliampérios	5,02
	5,61
Bien	5,61

Sobresaliente

27,00 €

27 : 5,61 = 4,81 = Sobresaliente

12º Puesto

Sandisk Multimedia Card 128 MB Multimedia / 128 Mb	Nota
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,07
39,5 seg. / 33,8 seg.	4,74
50,7 seg. / 25,5 seg.	4,52
1,79 segundos	8,02
	4,80
122,23 Mb	
	9,20
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,5 / 34 / 21 Milliampérios	5,60
	5,55
Bien	5,55

Suficiente

54,07 €

54,07 : 5,55 = 9,75 = Suficiente

13º Puesto

Memorex 64 MB Multimedia Card Multimedia / 64 Mb	Nota
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,18
45,8 seg. / 32,4 seg.	4,36
43,6 seg. / 24,9 seg.	5,14
1,79 segundos	8,02
	3,98
60,98 Mb	
	6,44
No	0,00
Superado/superado	10,00
6,2 / 40 / 19 Milliampérios	5,44
	4,96
Bien	4,96

Bien

41,00 €

41 : 4,96 = 8,27 = Bien

14º Puesto

Lexar Media MMC 64 MB Multimedia / 64 Mb	Nota
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	4,85
50,0 seg. / 32,7 seg.	4,00
48,2 seg. / 24,9 seg.	4,76
1,79 segundos	8,02
	3,98
60,98 Mb	
	6,47
No	0,00
Superado/superado	10,00
6,1 / 39 / 18 Milliampérios	5,58
	4,82
Bien	4,82

Bien

36,50 €

36,5 : 4,82 = 7,58 = Bien

15º Puesto

Transcend 32 MB Multimedia Card Multimedia / 32 Mb	Nota
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	4,47
55,6 seg. / 32,8 seg.	3,54
53,2 seg. / 25,1 seg.	4,34
1,79 segundos	8,02
	3,40
30,47 Mb	
	9,22
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
6,3 / 35 / 19 Milliampérios	5,72
	4,71
Bien	4,71

Sobresaliente

15,00 €

15 : 4,71 = 3,18 = Sobresaliente



+
- Software incluido
- Rendimiento y memoria (1Gb)
- Incluye regrabadora de DVDs

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este ordenador en los puntos de venta de Inves. Para más información llama al 91 806 75 90 o al sitio web del fabricante, www.inves.es

Inves Zafiro 805

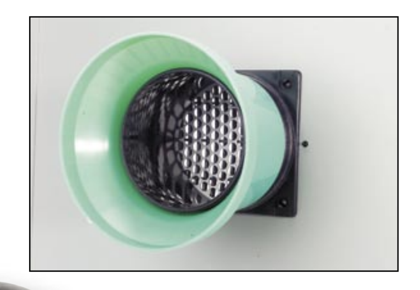
Un ordenador capaz de cubrir las necesidades del usuario más exigente. Así es el modelo Inves Zafiro 805, un equipo de diseño sobrio, pero bastante cuidado. El microprocesador elegido por el fabricante es Intel Pentium 4 a 3,0 Ghz, capaz de trabajar con el sistema Hyperthreading, que simula ser un equipo de procesador dual y así mejorar el rendimiento en las aplicaciones optimizadas para ello.

El resultado en todas las pruebas referentes a la velocidad de proceso ha sido muy elevado. En la configuración no hay "cuellos de botella" que empobrezcan el resultado: 1 Gb de memoria RAM de tipo DDR 400 y uno de los mejores chipsets de Intel para sus procesadores con bus a 800 Mhz (i865P), que está integrado en la placa base MS-6743 fabricada por la compañía MSI.

En el apartado de multimedia también este ordenador destaca positivamente, tanto en las pruebas relativas al sonido como en las de compresión de vídeo.

Además, a pesar de disponer de tres ventiladores, el ruido que emite en funcionamiento no es excesivo.

Además, este ordenador incluye una buena colección de software. Además del sistema operativo y de las utilidades habituales para grabar CDs o ver DVDs de vídeo, Inves ha incluido aplicaciones que pueden resultar muy útiles para una pequeña empresa. Entre ellas, las aplicaciones de SP para llevar a cabo tareas de contabilidad y facturación, además de ViaVox que te permite crear una tienda online muy fácilmente. Eso sí, deberás suscribirte a este servicio una vez que finalice el tiempo de prueba.

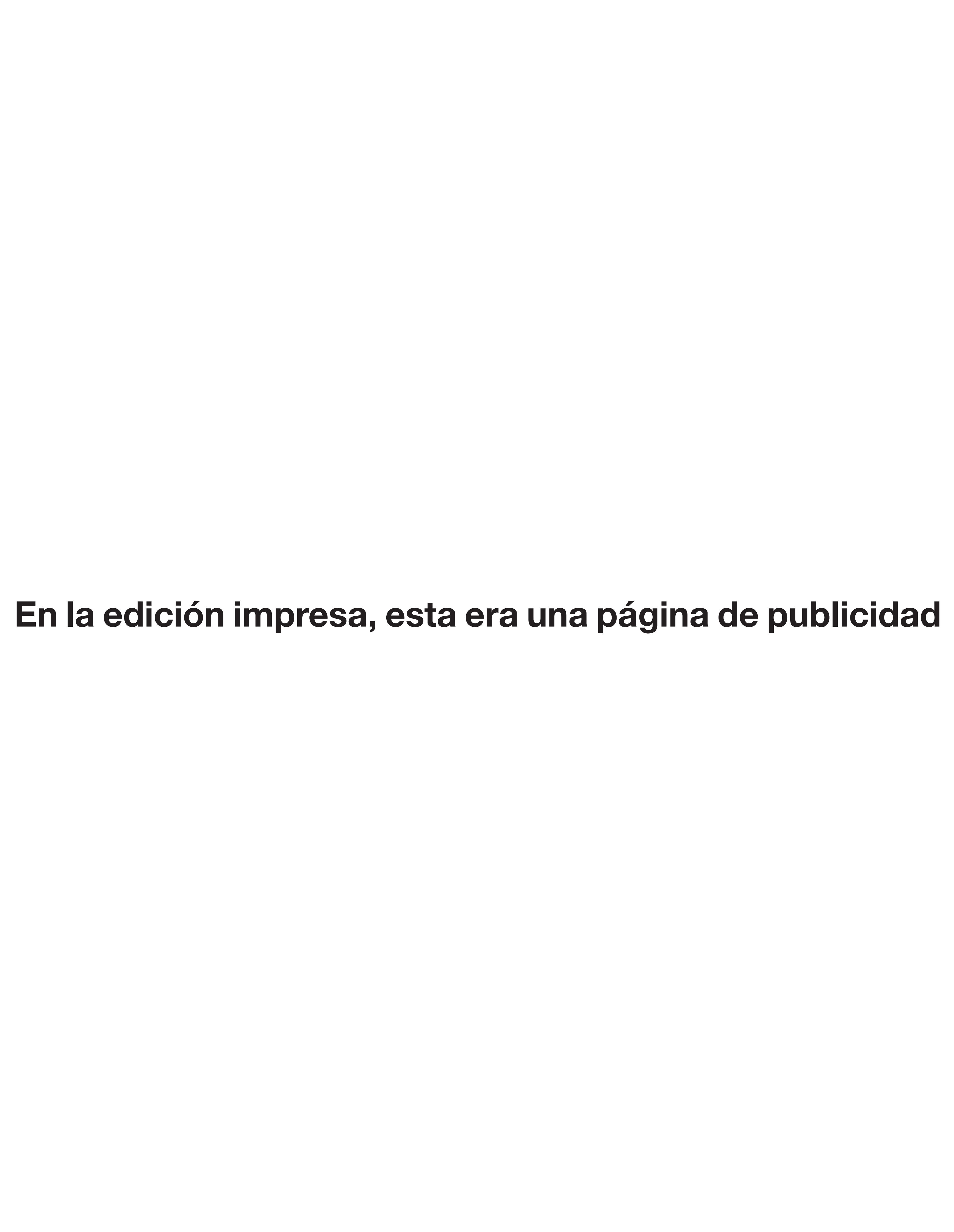


El cuidado diseño de la caja alcanza a la refrigeración. Una campana (arriba) canaliza el aire expulsado por el ventilador de la CPU. A la izquierda, el sencillo mecanismo de fijación sin tornillos de las unidades ópticas del ordenador.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Fabricante		**Inves/**	
Modelo		**Zafiro 805**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium 4 HT, 3.000 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		20 Kb / 512 Kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		1.024 Mb, DDR 400, 2 módulos	
Unidad CD/DVD-ROM: fabricante y modelo, velocidad		MSI MS-8216S, 16 X DVD-/ 48 X CD-ROM	
Grabadora CD/DVD: fabricante y modelo, velocidad		Sony DW-V14A, 24/10/32 X CD-RW y 4,0/2,4/8 X DVD+/-RW	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión, velocidad		Maxtor 6Y120L0, 116 Gb, EIDE, 7.200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		ATI Radeon 9200 SE, ATI, 128 Mb DDR	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		C-Media 9739A (en placa)	
Altavoces: fabricante y modelo		Kinyo SA-305 2.1	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco		MSI MS-6743, UDMA-100	
Chipset/BIOS		865 PE/AWARD	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		Seasonic SS-200 SFD, 200 W	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		3 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**7,78**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el domicilio	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 35 44 35	6,00
Servicio online		www.inves.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**9,32**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápido (752,97%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Normal (3 min. 34 seg.)	6,56
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: Muy rápido (4 min. 25 seg.) / CD-RW: muy rápido (5 min. 19 seg.)	9,36
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco	1,00%	Muy rápido (10 min. 23 min.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) / muy fiable (97%)	9,70
Capacidad del disco duro	7,00%	Grande (118.723 Mb)	7,80
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Muchísima (1.024 Mb)/muchísima (4.096 Mb)	10,00
Vídeo	**14,00%**		**7,56**
Velocidad con juegos	10,00%	Normal (41 imágenes por segundo)	6,58
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (24 min. 42 seg.)	10,00
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		2.048 x 1.536	
Conexiones de red	**4,00%**		**6,00**
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%	Módem, ADSL por tarjeta de red	6,00
Módem (marca/modelo)		Genérico SoftK 56 Voice Modem	
Sonido	**8,00%**		**6,49**
Velocidad de copia de sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy rápido (2 min. 38 seg.)	10,00
Velocidad de codificación de sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Rápido (6 min. 8 seg.)	8,52
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	Muy rápido (4 min. 47 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Pocos graves (95,92%)	6,74
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos agudos y graves (94,76%)	5,80
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No dispone de salida digital	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**3,60**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Normal (3,1 / 4,2 / 3,4 sone)	5,76
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Demasiado alto (72 / 4 / 3 W)	0,00
Manejo	**24,00%**		**6,30**
Manual de instrucciones	4,00%	Normal (en castellano)	6,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	8,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/13/PS/2	5,00
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/3/PS/2	6,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del PC?	3,00%	2 USB 2.0, 1 micrófono, 1 auriculares	5,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del PC?	2,00%	4 USB 2.0, 1 Firewire, 2 PS/2, 1 serie, 1 paralelo, 1 entrada de vídeo compuesto, 1 salida de vídeo compuesto, 1 entrada S-Video, 1 salida S-Video, 1 entrada de audio analógica, 1 salida de audio analógica, 1 Joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	8,10
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Muy pocas (1 PCI)	2,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	No	0,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home, Ahead Nero, Power DVD, Aplicaciones Inves (Factura Plus, Conta Plus), Norton Antivirus, ViaVox	8,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundo)		21,5 x 41,5 x 38,0 cm	
Peso		11,34 kg.	
Nota parcial	**100,00%**		**7,39**
Corrección positiva/negativa		Lector de tarjetas de memoria (CF, SM, MS y SD)	+0,25
		Incluye tarjeta de TV Avermedia con mando a distancia	+0,40
		Incluye grabadora DVD+/- RW	+1,00
Calidad		**Sobresaliente**	**9,04**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**1.399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1399 : 9,04 = 154,76 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Procesador Pentium-M
- Duración de las baterías
- Precio
- Peso y tamaño

–

- No completó algunas pruebas

Puedes adquirir este ordenador portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 93 556 08 00.

Benq Joybook 5000

Cada vez son más los fabricantes que comercializan equipos portátiles económicos con micro Pentium-M (el diseñado por Intel para su tecnología Centrino). En este número hemos puesto a prueba Joybook 5000, diseñado por Benq y equipado con procesador Intel Pentium-M a 1,4 Ghz.

El rendimiento con aplicaciones ha sido elevado para un portátil de bajo consumo, aunque en algunos casos ha tenido dificultades para superar algunas de las pruebas, por lo que no ha obtenido una nota tan elevada como podríamos suponer por su configuración.

No obstante, tanto en aplicaciones como en juegos 3D no excesivamente exigentes, el resultado es el adecuado.

Tratándose de estos equipos, empero, no es tanto un rendimiento extraordinario lo más interesante, sino que otros parámetros como el peso o la autonomía son fundamentales. En ese sentido, Joybook 5000 resulta ser un buen equipo. Ha resistido nuestras pruebas durante más de dos horas, lo que en unas condiciones de trabajo más “relajadas” puede suponer una autonomía máxima de más de cinco horas. Este bajo consumo del procesador conlleva un calentamiento muy inferior al de otros micros para portátil. Por ello, la refrigeración precisa de ventiladores menos potentes y el equipo en su conjunto resulta muy silencioso.

En cuanto al peso, es una de sus mayores virtudes. Aunque el acabado en plástico produce sensación de fragilidad, el peso total del portátil está por debajo de los 2,5 Kg. Si llevas también contigo la fuente de alimentación, el peso se mantiene aún en menos de 3 Kg. El fabricante incluye además una funda (que no maletín) en la caja.



En el lateral del equipo está accesible la conexión por módem a la línea telefónica, así como tres puertos USB versión 2.0 para conectar impresoras, escáneres y otros dispositivos.

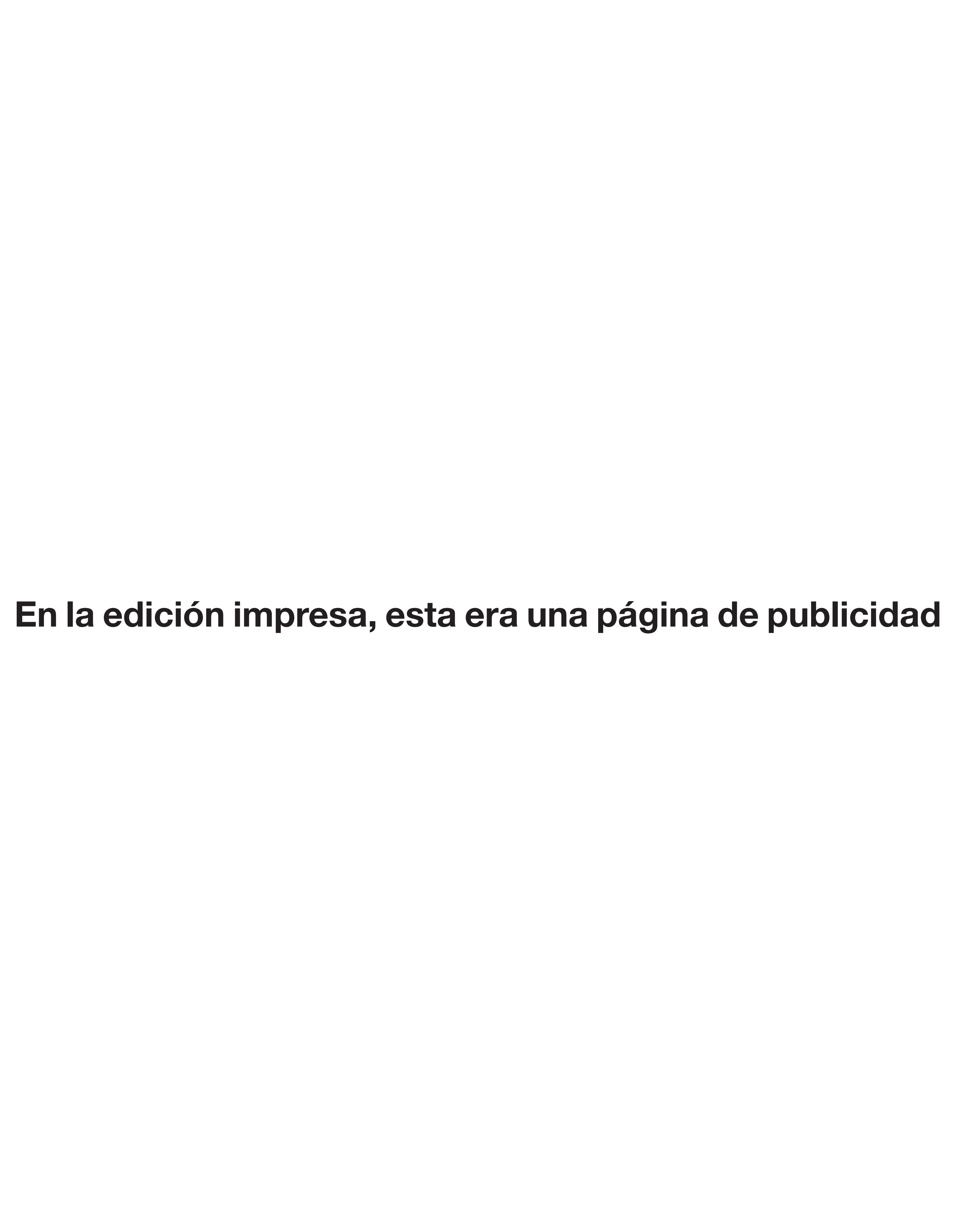


Si necesitas añadir algún componente del que Joybook 5000 no dispone, puedes usar las ranuras PC Card. Además, dispone también de lector SD.

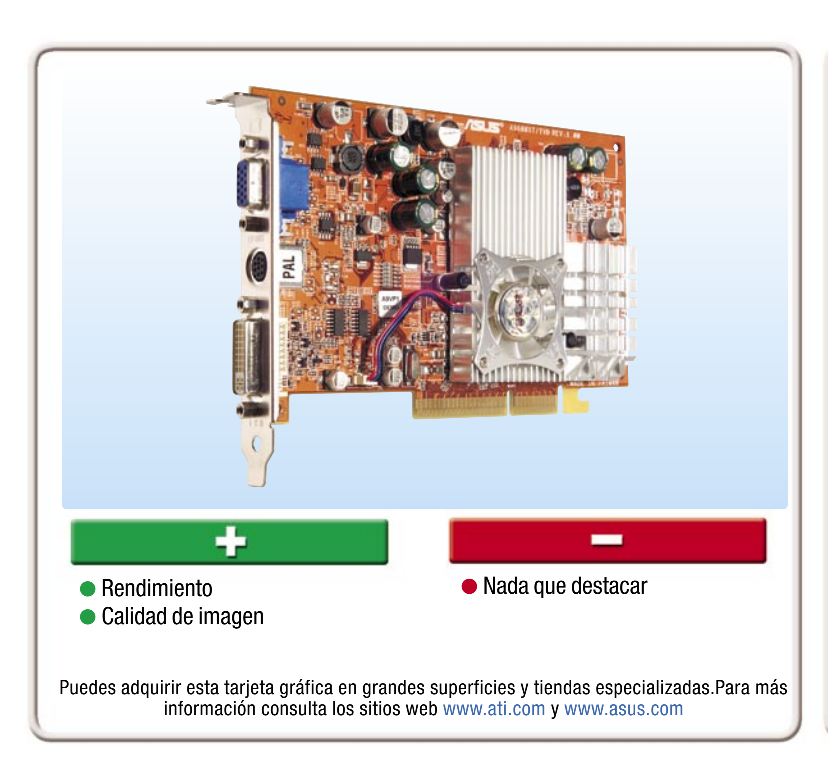
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Fabricante		**BenQ**	
Modelo		**Joybook 5000**	
Especificaciones técnicas			
Procesador		Intel Pentium-M (Centrino), 1.400 MHz	
Placa		BenQ	
Chipset/BIOS		Crichet/Insyde	
Memoria RAM: cantidad, tipo		1.024 Mb, DDR-SDRAM PC266	
Memoria caché		32 kb / 1.024 kb	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, conexión, revoluciones		Fujitsu MHT2040AT, 40 Gb, EIDE, 4.200 rev/min	
Lector óptico: Fabricante, modelo, tipo, velocidades		Teac DVD-224E, Combo, 24x/10x/ 24x CD-RW y 10X DVD-ROM	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, memoria		ATI Mobility Radeon 9000, 32 Mb	
Tamaño de la pantalla		13,91 pulgadas	
Posibilidades de expansión		2 x PC-Card	
Módem: Fabricante, modelo		Agree Systems AC'97	
Tarjeta de red: Fabricante, modelo		Intel Pro VE/100	
Tamaño: Ancho x Alto x Profundidad		32,2 x 3,2 x 26,8 cm	
Peso: sin incluir el cargador		2.460 g.	
Tipo de batería		Iones de litio	
¿Dispone de disquetera?		Sí	
Servicio	**9,00%**		**6,44**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	93 556 08 00	6,00
Servicio online	0,00%	www.benq.com	
Trabajo/almacenamiento de información	**28,00%**		**5,29**
Velocidad con aplicaciones de ofimática	10,00%	No completó los test	0,00
Velocidad con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	5,00%	Muy rápido (137,50%)	10,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	2,00%	Lento (8 min. 11 seg.)	4,28
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	2,00%	CD-R: Normal (5 min. 45 seg.) / CD-RW: Lento (8 min. 9 seg.)	5,38
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	2,00%	Muy rápido (14 min. 42 seg.)	9,52
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) / Normal (85%)	8,50
Capacidad del disco duro	3,00%	Grande (38,45 Gb)	7,12
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	3,00%	Muchísima (1.024 Mb) / Muchísima (3.096 Mb)	10,00
Vídeo	**17,00%**		**8,17**
Calidad de la pantalla	5,00%	Buena	8,92
Tamaño de la pantalla	4,00%	Grande (39,2 cm)	7,48
Velocidad con juegos convencionales	2,00%	Normal (77,08%)	5,96
Velocidad con juegos de altas necesidades de proceso	1,00%	Lento (50,42%)	4,74
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (27 min. 36 seg.)	10,00
Resolución nativa de la pantalla TFT incorporada	1,00%	Alta (1.024 x 768)	7,72
Conexiones de red	**6,00%**		**3,89**
Posibilidad de conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%	Directamente a través de módem V.92. RDSI y ADSL por USB o tarjeta de red	3,33
Capacidades inalámbricas (Bluetooth, WirelessLAN)	2,00%	No/sí	5,00
Sonido	**11,00%**		**3,30**
Velocidad de extracción de audio digital al disco duro (74 min.)	1,00%	Lento (8 min. 20 seg.)	4,14
Velocidad de codificación de audio a MP3 (74 min.)	2,00%	Lento (8 min. 27 seg.)	4,04
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	2,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción de audio de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos agudos y graves (97,62%)	8,10
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio digital de seis canales? (formato 5.1)	1,00%	No	0,00
¿Dispone de altavoces?	1,00%	Normal (2)	6,00
Ruido y consumo	**4,00%**		**8,10**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Apenas perceptible	8,00
Consumo eléctrico conectado a la red eléctrica (en funcionamiento, en carga, apagado)	2,00%	Bajo (36 / 15 / 0 W)	8,20
Autonomía y movilidad	**11,00%**		**7,46**
Autonomía de la batería en uso continuo	5,00%	Normal (2 horas 8 minutos)	6,72
Peso (ordenador/cargador)	3,00%	Ligero (2.460 / 400 g)	7,74
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	3,00%	Pequeño (32 X 3 X 27 cm)	8,40
Otros	**14,00%**		**6,87**
Manual de instrucciones (idioma/calidad)	2,00%	En castellano / Completo	9,00
Calidad del teclado (teclas especiales)	2,00%	Normal (6)	6,80
Calidad del touchpad (rueda/botones)	2,00%	Normal (2)	6,00
Tamaño del touchpad (ancho x alto)	1,00%	Grande (6,00 X 4,50 cm)	7,20
Conexiones adicionales	2,00%	3 USB 2.0, 1 Firewire, 1 Infraarrojo, 1 Entrada analógica de audio, 1 Salida analógica de audio, 1 Salida de vídeo (VGA), 1 Red, 1 Micrófono, 1 Auriculares	5,50
Ranuras PCCard	2,00%	Muchísimas (2)	10,00
Software incluido	2,00%	Muy poco (Windows XP Home, Trend Micro PC Cillin, Ulead Photo Studio 7.0)	2,20
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,15**
Corrección positiva/negativa		Incluye lector de tarjetas SD/MMC	+0,10
Calidad		**Bien** ←	**6,25**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.549,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.549: 6,25 = 247,84 = Bien**	

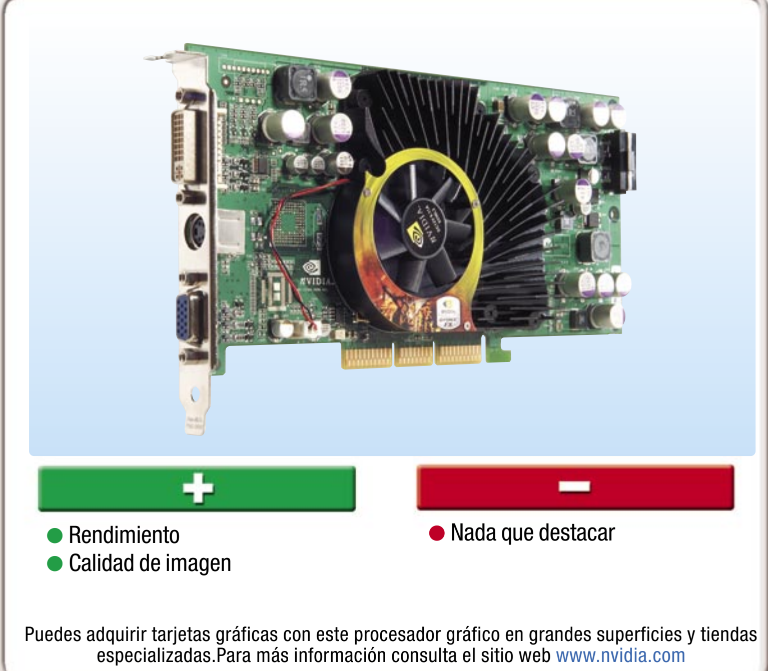

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Radeon 9600 XT vs Geforce FX 5700



+	–
Rendimiento Calidad de imagen	Nada que destacar

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas.Para más información consulta los sitios web www.ati.com y www.asus.com



+	–
Rendimiento Calidad de imagen	Nada que destacar

Puedes adquirir tarjetas gráficas con este procesador gráfico en grandes superficies y tiendas especializadas.Para más información consulta el sitio web www.nvidia.com

Las últimas "versiones" de los procesadores gráficos de Nvidia y ATI, Geforce FX 5950 y Radeon 9800 X, si uno está dispuesto a pagar su alto precio, podrá obtener las máximas prestaciones posibles con juegos y aplicaciones 3D. Sin embargo, ambas compañías fabrican versiones algo más sencillas de sus chips que resultan asequibles a muchos más usuarios. Éste es el resultado de las propuestas de ambas compañías, Geforce FX 5700 y Radeon 9600 XT.

Si eres un "jugón empedernido" y las tarjetas más corrientes no te sirven porque quieres obtener aún más resolución, más detalles visuales y más imágenes por segundo en los títulos 3D actuales, estos dos modelos se ajustan a ello perfectamente.

En ambos casos la diferencia de rendimiento decae bastante respecto a los modelos de "gama alta". No en vano estas tarjetas cuestan algo así como la tercera parte que aquéllas. Sin embargo (y aunque en algunas de nuestras más exigentes pruebas han tenido dificultades) para jugar sin "saltos" a cualquier título con altas resoluciones y funciones como **antialiasing** 01 e incluso **filtrado anisotrópico** 02, ambos modelos son perfectamente válidos. Con seguridad que una tarjeta con cualquiera de ambos procesadores te permitirá jugar incluso a Doom 3, que se comercializará en breve y que promete revolucionar los motores gráficos empleados actualmente.



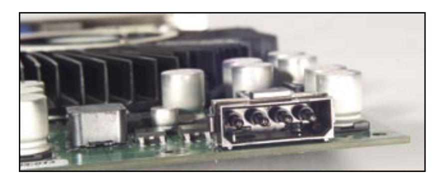
El diseño del disipador no es, en ningún caso, tan aparatoso como el de otras tarjetas de mayor rendimiento. El ventilador es más grande en el caso del prototipo de Nvidia (derecha).

Dos versiones muy distintas

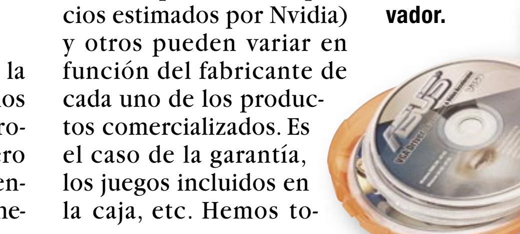
Conviene aclarar que la comparación que llevamos a cabo implica a dos productos equiparables, pero en versiones muy diferentes. En el caso de Nvidia, hemos analizado un dispositivo de muestra, facilitado directamente por el fabricante del chip. Así pues, no se trata de un modelo que esté a la venta, ni que incluya juegos, utilidades u otros componentes de software más allá de los drivers oficiales. Algunos de los datos son aproximados (precios estimados por Nvidia) y otros pueden variar en función del fabricante de cada uno de los productos comercializados. Es el caso de la garantía, los juegos incluidos en la caja, etc. Hemos tomado valores "de referencia" para que la tarjeta no se resienta en comparación con su rival por carecer de información que depende de los fabricantes de productos **retail** 03.

El modelo que incorpora el procesador ATI se trata ya de una versión definitiva y fabricada por Asus que puedes adquirir en tiendas.

Como apreciarás en el resultado de los test, la tarjeta de Nvidia tiene alguna ventaja en cuanto a velocidad sobre la de ATI. No obstante, ambos chips son suficientes para cualquier jugador. En tu elección debes tener en cuenta también otros parámetros, como el paquete de software incluido, las entradas y salidas y, como no, el precio.



La "gama media" de Nvidia precisa un conector de 12V para que la tarjeta funcione al máximo.



El pack de drivers, utilidades y juegos de Asus se distribuye en un archivador.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota
Marca		nVIDIA		ASUS	
Modelo		GeForce FX 5700		Radeon 9600 XT	
Chip		nVIDIA GeForce FX 5700		ATI Radeon 9600XT	
Memoria incluida		128 Mb		128 Mb	
Versión del puerto AGP		8 X		8 X	
Cantidad de memoria máxima admitida por la GPU		128 Mb		128 Mb	
Tipo de memoria		DDR		DDR	
Número de transistores		No especificado		No especificado	
Versión de DirectX compatible por hardware		9		9	
Velocidad del núcleo		400 MHz		300 MHz	
Velocidad de la memoria		900 MHz		500 MHz	
Tecnología de fabricación		micras		0,13 micras	
Servicio	**6,00%**		**9,33**		**9,33**
Duración de la garantía	4,00%	Muy larga (36 meses)*	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta*	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda		-		-	
Servicio online		www.nvidia.com		www.asus.com	
Calidad de la imagen	**19,00%**		**8,92**		**8,79**
Calidad de la imagen (opinión personal del redactor)	19,00%	Muy elevada	8,92	Muy elevada	8,79
Resolución máxima		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536	
Velocidad	**68,00%**		**3,26**		**2,97**
Velocidad con un Pentium 4 a 2.600 Mhz	**34,00%**		**3,36**		**3,01**
Prueba de DirectX con resolución media	3,00%	Lento (124,3 imágenes por segundo)	3,40	Lento (119,5 imágenes por segundo)	3,12
Prueba de DirectX con resolución media (antialiasing 2X)	3,00%	Normal (69,2 imágenes por segundo)	5,14	Normal (67,9 imágenes por segundo)	5,12
Prueba de DirectX con resolución alta	3,00%	Muy lento (36,8 imágenes por segundo)	2,04	Muy lento (35,8 imágenes por segundo)	1,88
Prueba de DirectX con resolución alta (antialiasing 4X, filtro anisotrópico activado)	3,00%	Muy lento (22,0 imágenes por segundo)	2,48	Muy lento (21,0 imágenes por segundo)	2,22
Prueba de OpenGL con resolución media	3,00%	Muy lento (57,3 imágenes por segundo)	1,02	Muy lento (53,2 imágenes por segundo)	1,02
Prueba de OpenGL con resolución media (antialiasing 2X)	3,00%	Lento (100,5 imágenes por segundo)	3,16	Lento (99,7 imágenes por segundo)	3,10
Prueba de OpenGL con resolución alta	3,00%	Muy lento (34,1 imágenes por segundo)	1,84	Muy lento (28,4 imágenes por segundo)	1,02
Prueba de OpenGL con resolución alta (antialiasing 4X, filtro anisotrópico activado)	3,00%	Muy lento (25,3 imágenes por segundo)	1,20	Muy lento (17,6 imágenes por segundo)	1,02
Pruebas de dibujo multipoligonal	2,00%	Normal (21,5 imágenes por segundo)	6,52	Normal (25,7 imágenes por segundo)	6,46
Pruebas de dibujo de figuras complejas	3,00%	Muy lento (9,9 imágenes por segundo)	1,02	Muy lento (14,5 imágenes por segundo)	1,02
Prueba de ancho de banda de la memoria	3,00%	Rápido (979,2 imágenes por segundo)	8,56	Rápido (839,0 imágenes por segundo)	7,98
Pérdida de velocidad por uso de antialiasing	2,00%	Normal (25,81%)	5,80	Alta (38,03%)	3,42
Velocidad con un Athlon XP 2600+	**34,00%**		**3,16**		**2,92**
Prueba de DirectX con resolución media	3,00%	Lento (119,3 imágenes por segundo)	3,12	Lento (118,3 imágenes por segundo)	3,04
Prueba de DirectX con resolución media (antialiasing 2X)	3,00%	Lento (65,9 imágenes por segundo)	4,64	Normal (80,8 imágenes por segundo)	5,86
Prueba de DirectX con resolución alta	3,00%	Muy lento (36,8 imágenes por segundo)	2,04	Muy lento (33,8 imágenes por segundo)	1,58
Prueba de DirectX con resolución alta (antialiasing 4X, filtro anisotrópico activado)	3,00%	Muy lento (21,0 imágenes por segundo)	1,02	Muy lento (21,0 imágenes por segundo)	1,12
Prueba de OpenGL con resolución media	3,00%	Muy lento (57,4 imágenes por segundo)	1,02	Muy lento (52,4 imágenes por segundo)	1,02
Prueba de OpenGL con resolución media (antialiasing 2X)	3,00%	Lento (108,4 imágenes por segundo)	3,80	Lento (109,0 imágenes por segundo)	3,86
Prueba de OpenGL con resolución alta	3,00%	Muy lento (34,5 imágenes por segundo)	1,92	Muy lento (28,4 imágenes por segundo)	1,02
Prueba de OpenGL con resolución alta (antialiasing 4X, filtro anisotrópico activado)	3,00%	Muy lento (25,6 imágenes por segundo)	1,26	Muy lento (17,7 imágenes por segundo)	1,02
Pruebas de dibujo multipoligonal	2,00%	Normal (20,7 imágenes por segundo)	6,52	Normal (23,7 imágenes por segundo)	6,18
Pruebas de dibujo de figuras complejas	3,00%	Muy lento (8,9 imágenes por segundo)	1,02	Muy lento (13,0 imágenes por segundo)	1,02
Prueba de ancho de banda de la memoria	3,00%	Rápido (983,7 imágenes por segundo)	7,78	Rápido (842,5 imágenes por segundo)	7,12
Pérdida de velocidad por uso de antialiasing	2,00%	Normal (25,8%)	5,80	Alta (37,68%)	3,42
Manejo	**3,00%**		**2,67**		**2,67**
Manual	2,00%	En inglés	2,00	En inglés	2,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Hay que abrir el PC y reiniciar después de instalar el driver	4,00	Hay que abrir el PC y reiniciar después de instalar el driver	4,00
Conexiones/otros	**4,00%**		**4,50**		**4,50**
Salidas para el monitor	2,00%	Normal (VGA, DVI)	6,00	Normal (VGA, DVI)	6,00
Salidas para otros dispositivos de vídeo	1,00%	Normal (S-Video Out)	6,00	Normal (S-Video Out)	6,00
Otras conexiones	1,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Cables incluidos		S-Video		S-Video	
Software incluido				ASUS Media Show, Ulead Cool 3D, Ulead Photo Express, ASUS DVD, ASUS Power Director, GunMetal, Battle Engine Aquila, Splinter Cell, Warcraft III, Big Mutha Truckers, Breed, Collin McRae Rally 3, Toca	
Nota parcial	**100,00%**		**4,73**		**4,51**
Corrección positiva/negativa		Conversor entrada/salida compuesto-S-video Conversor VGA-DVI	+0,20 +0,05	Conversor entrada/salida compuesto-S-video Conversor VGA-DVI	+0,20 +0,05
Calidad		**Suficiente** ←	**4,98**	**Suficiente** ←	**4,76**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**	
Precio		**249,00 €**		**226,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		249 : 4,98 = 50,00 = Bien		226 : 4,76 = 47,48 = Bien	

* Datos orientativos. Pueden variar en función del fabricante del producto final.

¿Qué es...?

01 Antialiasing

Es una serie de técnicas encaminadas al suavizar el borde de los objetos representados en una escena en 3D.

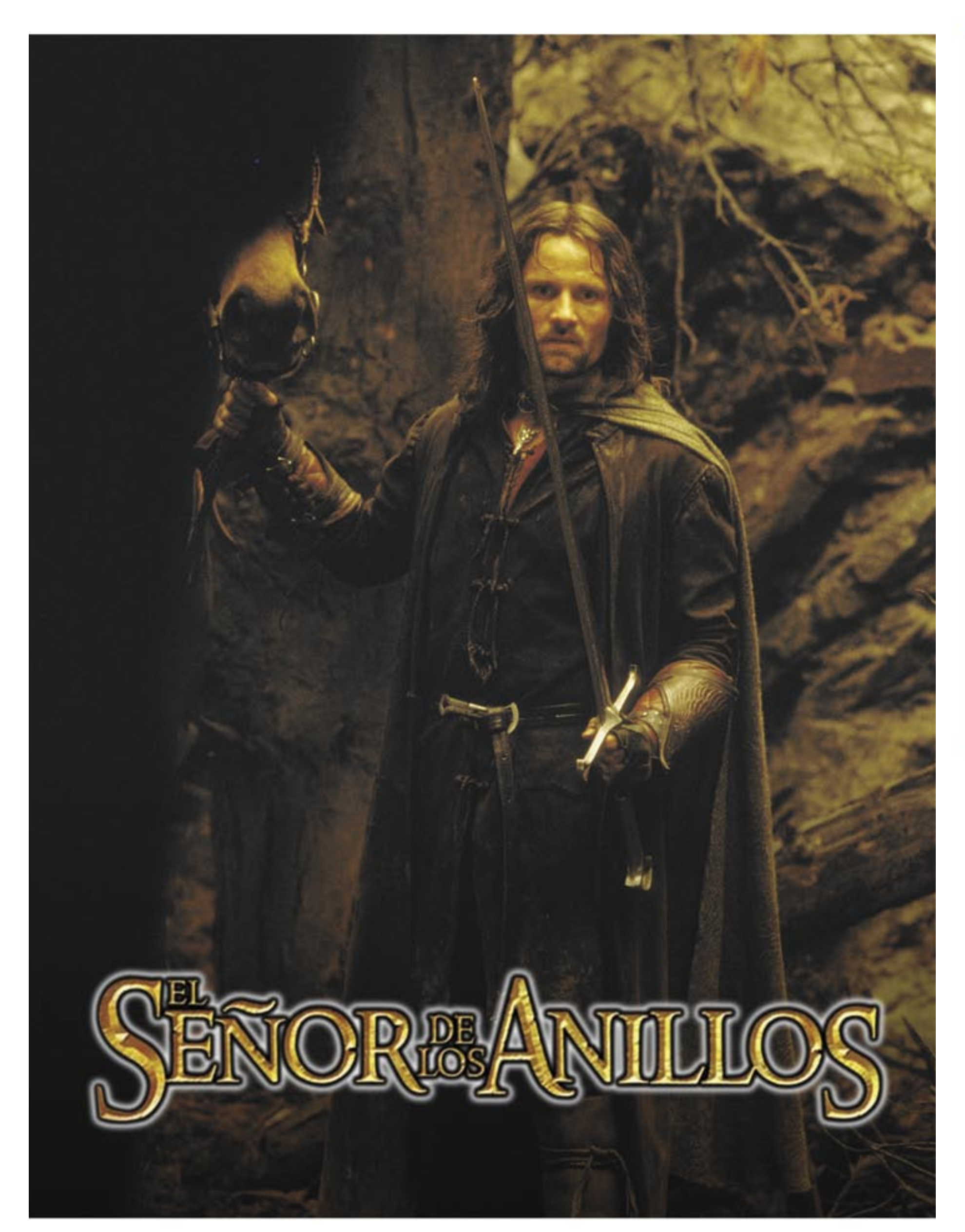
El sistema más utilizado para conseguir este efecto es el de generar la imagen a una resolución mayor que la mostrada, aplicar un filtro en las aristas de los objetos y, finalmente, reescalar la imagen a las dimensiones que se mostrarán finalmente en la pantalla. Que suponga trabajar a una resolución muy superior a la mostrada, hace que usar los efectos de antialiasing reduzca muchísimo el rendimiento de la tarjeta gráfica. No obstante, si es lo bastante veloz la mejora en la calidad es notable.

02 Filtrado anisotrópico

Las texturas son pequeñas imágenes con las que se “pintan” los objetos 3D para darles apariencia de madera, metal, tela o cualquier otro tipo de superficie. Al aplicarlas, el procesador gráfico las distorsiona para adaptarlas a la forma del objeto. El filtrado anisotrópico minimiza la pérdida de calidad al llevar a cabo esta operación.

03 Retail

Al adquirir un producto, puedes comprar una versión en caja, con manuales, software, cables y cualquier otro componente necesario. A estas versiones o empaquetados pensados para la venta al detalle se les llama “retail”. También puedes adquirir productos OEM o bulk. Éstos los adquieren los ensambladores de PCs en cajas de 20 o más unidades para incorporar el componente a los equipos que fabrican. En ocasiones no disponen de algún “extra” incluido en la versión retail.



Con "El Retorno del Rey" se pone punto y final a la trilogía ESDLA de Tolkien. Si te estás preguntando si esta entrega estará en efectos especiales a la altura de las anteriores, la respuesta es... ¡Sí!

El 17 de diciembre se estrena en todo el mundo la tercera parte y última de la trilogía de J.R.R.Tolkien, *El Señor de los Anillos*, dirigida por Peter Jackson, y que en cada entrega está marcando un antes y un después en lo que a efectos especiales se trata.

El viaje de Frodo y Sam para destruir el Anillo Único está llegando a su fin (y sólo cabe esperar que lo consigan). Mientras, se intenta detener el ataque de las fuerzas de Sauron. Estarán siempre acompañados de Gollum, que no quiere perder de vista el Anillo ahora que sabe que su destino es ser destruido, y que desempeñará un papel clave en la historia.

Por su lado, Aragorn, protagonizado por Viggo Mortensen, es, a su pesar, el heredero del reino de Gondor, y deberá comandar a sus tropas y a todos aquellos que quieran estar a su lado, para luchar contra orcos, trasgos, y muchas otras criaturas que Sauron enviará.

El resto de los componentes de la Comunidad del Anillo también tendrán papeles muy importantes en la historia, cada uno de ellos de una u otra forma...

El milagro de la Tierra Media

Todo lo anterior no tendría mayor importancia de no estar bien ambientado, y el trabajo que se ha hecho para dotar de vida a la Tierra Media, ha sido, sencillamente, espectacular. Para ello se contó con la inestimable ayuda de Alan Lee y de John Howe, dos de los mayores expertos relacionados con el mundo de Tolkien, e ilustradores de un gran número de libros, que no han descansado un segundo y estuvieron presentes en todas las tomas y montajes de las tres partes.

Y, además, para ambientar la Tierra Media, fue necesario crear de la nada pueblos, carreteras, cuevas y grutas, edificios, y un sinfín de elementos más para que la sensación de realismo fuera total.

En esta tercera parte hay personajes nuevos, como





La película se centra especialmente en el grupo formado por Frodo, Sam y Gollum, de camino hacia el Monte del Destino para destruir el Anillo Único.





Los ejércitos orcos de Sauron están formados, por un lado, por personajes reales totalmente equipados de armaduras y armas, y por otro son montajes por ordenador de cientos de criaturas creadas con el programa "Massive" de Weta.

son los hombres de Gondor, y también aparecen monstruos como las bestias aladas, a lomos de las que van los Nazgûl, Olifantes y, sobre todo, Ella-Laraña, una criatura muy antigua con aspecto de araña que custodia una laberíntica caverna, y que probablemente sea una de las sorpresas, hablando en términos de efectos especiales, de esta tercera entrega, como ya lo fue Gollum de la segunda.

Para muchos, especialmente para todos aquellos que no hayan leído la novela de Tolkien, *El Retorno del Rey* estará plagado de sorpresas que atañen al destino de cada uno de los personajes principales de la historia, unas buenas y otras no tanto. "Creo que la gente disfrutará y llorará a la vez. Es la más emotiva de las tres películas", afirma el director Peter Jackson.

Cifras y más cifras...

Crear un universo como el que se ha diseñado no es tarea nada fácil. Peter Jackson contó para ello con la empresa neozelandesa Weta Workshop (galardonada con el Óscar a los mejores efectos visuales en las dos anteriores entregas), y con un equipo compuesto por 120 técnicos divididos en seis departamentos: criaturas, efectos especiales, maquillaje y prótesis, armaduras y armas, miniaturas, y maquetas. En el taller de Weta, de más de 6.000 metros cuadrados (65.000 pies cuadrados), este equipo creó, entre otras cosas, 48.000 armaduras diferentes, 2.000 armas, cientos de cotas de malla con un total de 12 millones de eslabones, 1.600 pares de pies de hobbits, o más de 200 máscaras de orco.

Sólo un dato más. Si te pareció espectacular la batalla del Abismo de Helm rodada para *Las Dos Torres*, no te puedes perder la que habrá en la denominada *Batalla de los Campos de Pelennor*, con todos los ingredientes que ha permitido diseñar una nueva versión del programa informático Massive de Weta Workshop.

Después de esta trilogía, ¿qué es lo que deparará a los seguidores de Tolkien en el futuro? Será duro no estar esperando a que llegue diciembre para ver una nueva entrega. Pero no desesperes, pues hay muchas probabilidades de que se ruede y proyecte en breve *El Hobbit* en la pantalla grande. Y si no, al tiempo...



Sam se tendrá que enfrentar a situaciones que no habría ni imaginado en sus peores pesadillas.

El elfo Legolas, a lomos de un caballo junto al enano Gimli, lucharán contra las tropas de Sauron.

Sean Astin, en el papel de Samsagaz Gamyi.



La creación de muchas máscaras de orco se hizo a mano y de forma totalmente artesanal.

Para recrear algunos escenarios fue necesario construirlos desde cero, y en muchas ocasiones, a escala 1:1. En la imagen, se muestra en toda su magnitud la maqueta a tamaño real de un pueblo destruido.

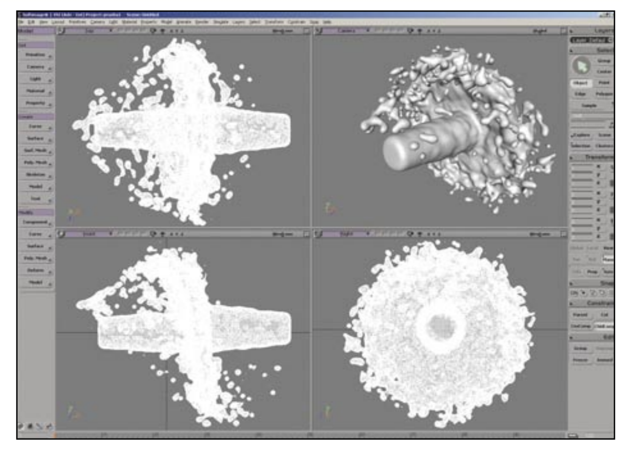
Unos españoles en la corte del rey... Jackson



Ignacio Vargas (izquierda), y Víctor González (derecha), director técnico y director general, respectivamente, de Next Limit.

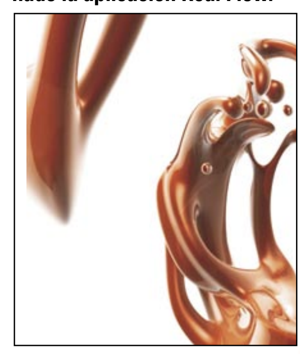
A pesar de que Weta Workshop ha sido la encargada de diseñar el grueso de los efectos especiales, cabe destacar que en *El Retorno del Rey* ha participado también una empresa española cien por cien, con un software de creación propia. La empresa es Next Limit (www.nextlimit.com), creada en 1998, y especializada en programas de simulación de fluidos. El software que han utilizado es Real Flow, diseñado por ellos mismos, y su aportación a ESDLA es la simulación de la lava cayendo en una escena tras la erupción de un volcán.

Para Next Limit ésta no es su primera incursión en el cine, ya que su aplicación se ha utilizado en películas como Matrix, Final Fantasy, Tomb Raider 2, Minority Report, Spy kids 3D, o La Liga de los Hombres Extraordinarios, entre otras. Además de campañas de publicidad y trabajos variados para empresas tan variadas y de reconocido prestigio como Pixar, Nintendo, Disney, IBM, Seat, Konami, Sony, o Boeing.





Next Limit está especializada en la simulación de fluidos por ordenador, y para ello han diseñado la aplicación Real Flow.





+
- Interfaz intuitiva
- Fácil de usar
- Elementos de decoración incluidos
- Manual muy completo

–
- Espacio ocupado en disco duro

Puedes encontrar esta aplicación de diseño de interiores en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 630 70 45.

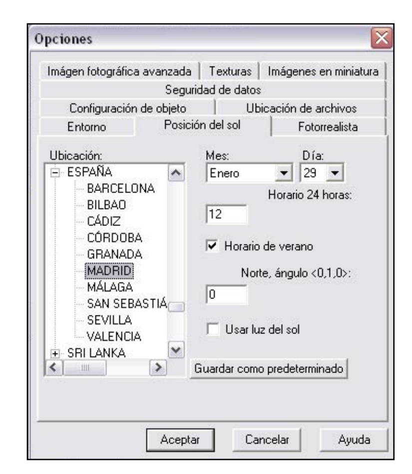
FloorPlan 3D v.8

Siempre es complicado decorar tu casa, y más aún cuando confías en tu sentido de las proporciones. Puede darse el caso de que un buen día te compres con mucho esfuerzo ese sofá tan caro y que tanto te gusta, y que luego no quepa en su ubicación.

FloorPlan 3D es una completa suite de diseño de interiores que te ayudará en esa complicada tarea de decorar tu casa, de diseñar la que te gustaría tener, o, por qué no, utilizarla si te dedicas de forma semiprofesional a la decoración, al bricolaje, a realizar reformas, o al interiorismo (los profesionales ya disponen de otras herramientas).

Su interfaz es atractiva y fácil de usar, la ayuda es muy completa, y dispone de un manual de tamaño considerable que te ayudará en los primeros pasos y aclarará tus dudas. Eso sí, una recomendación, el que sea una aplicación fácil de usar no implica que "lo haga todo sola". Es importante que para sacarle todo el partido tengas algo de idea de diseño, sobre todo a la hora de "enfrentarse" a las cotas, medidas, texturas, y demás elementos. O estás algo familiarizado con ello, o te resultará una tarea ardua.

Dispone de más de 1.000 planos, 500 símbolos en 3D, un escaparate de cocinas también en tres dimensiones, un "constructor de armarios"... todo lo que necesitas para diseñar, reformar, o pasar un buen rato dejando volar libre a la imaginación. E incluye funciones para construir varios pisos de vivienda, buhardillas, terrazas y balcones,o centrarse en la jardinería y el paisajismo.



Una de las funciones te permite elegir la ubicación exacta de la casa.

Otra posibilidad interesante de usar, una vez que hayas terminado tu diseño, son las funciones de visión, que son muchas y con las que te harás una idea muy aproximada del resultado final y real de la casa. Además, puedes ubicar la residencia en una ciudad concreta, y en unas fechas determinadas, lo que influirá en la luz del día a la hora de mostrar una visualización realista.

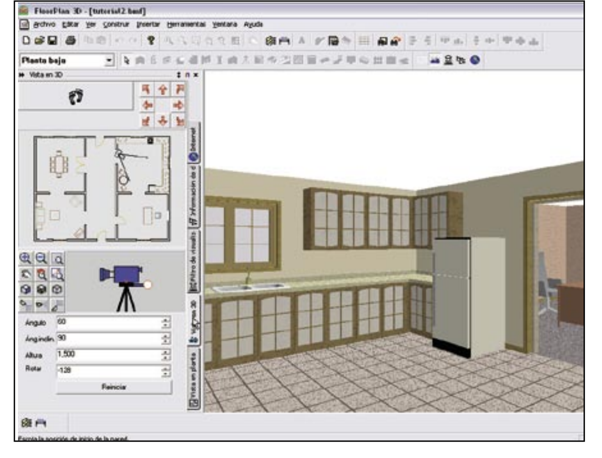
El único "pero" que le hemos encontrado es el del espacio que necesita en el disco duro, casi 90 Mb en la instalación estándar, pero con ella no necesitarás tener insertado el CD en la unidad lectora. Incluye, además, un seguno CD con materiales y planos de casas.

Hay otras aplicaciones de diseño de interiores. Unas mejores y más completas, otras peores y con menos funciones, pero con FloorPlan 3D v.8, tendrás en tu mano casi todo lo que necesitas.

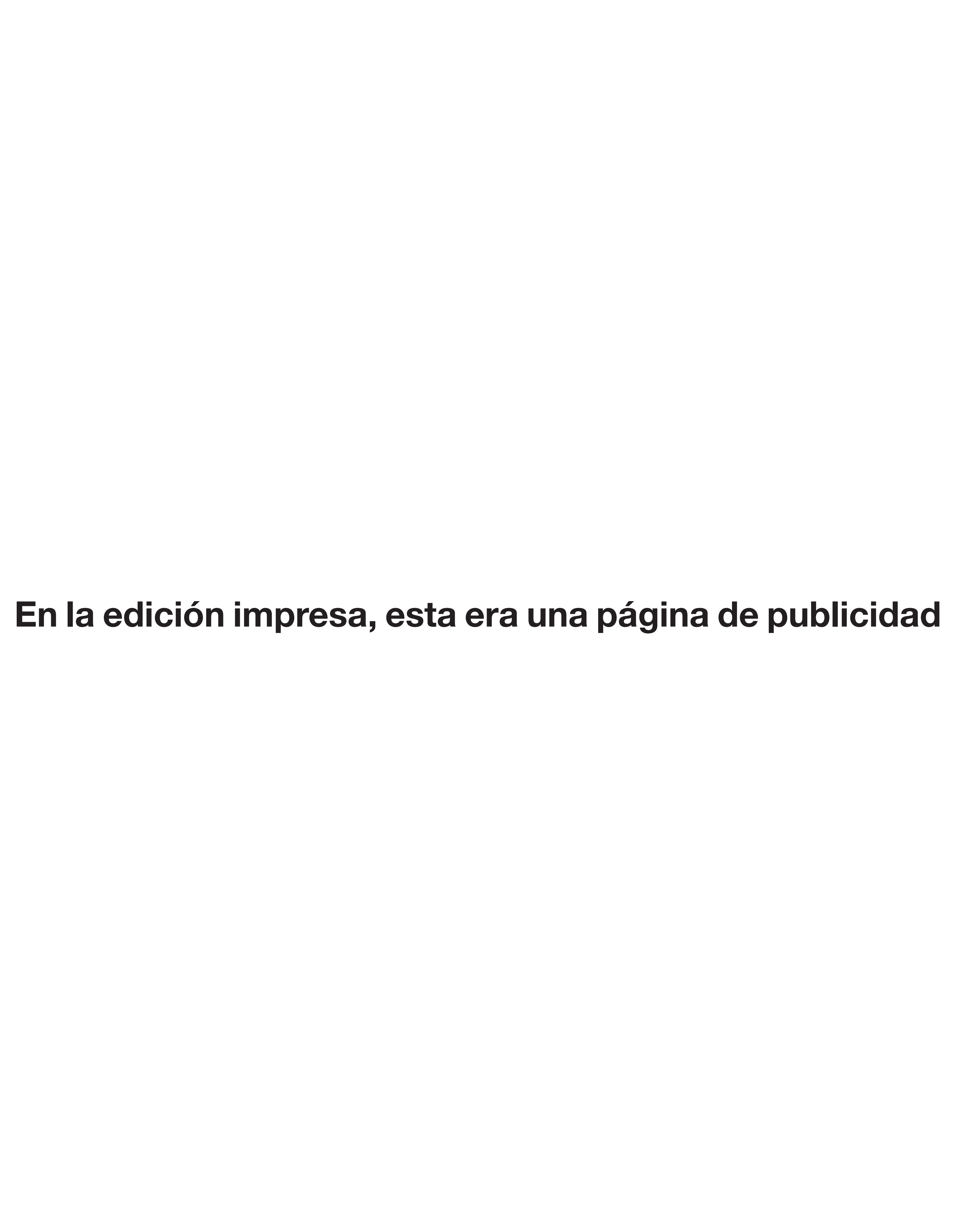
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**IMSI / Outsorce S.L.**	
Programa		**FloorPlan 3D v.8**	
Requisitos			
Procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 333 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 636 70 45	6,00
Servicio online	2,00%	www.outsource-sl.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**5,44**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%	Muchísimo (89,9 Mb)	2,80
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Ayuda	**15,00%**		**4,60**
Manual	3,00%	Muy completo	10,00
Ayuda en el programa	3,00%	Completa	8,00
Ayuda para los primeros pasos	3,00%	En la ayuda	5,00
Asistente de creación de planos	3,00%	No	0,00
Asistente de creación de contenidos	3,00%	No	0,00
Calidad de las funciones	**38,00%**		**9,21**
Creación de los planos	4,00%	Bien (fácil, pero debes tener ciertos conocimientos)	7,00
Organización de la casa	4,00%	Con un poco de experiencia, no es complicado	7,00
Cambios posteriores en el plano	3,00%	La edición del plano es fácil	8,00
Vigas/buhardilla	2,00%	Sí	10,00
Varios pisos	1,00%	Sí	10,00
Intoducción de tamaños exactos por medio del teclado	1,00%	Sí	10,00
Función de deshacer (cantidad de pasos)	4,00%	Muchísimos (indefinidos)	10,00
Ampliación de la superficie de trabajo	2,00%	Sí	10,00
Función de medición	2,00%	Sí	10,00
Función de impresión del borrador	4,00%	Sí	10,00
Perspectiva 3D del observador	4,00%	Sí	10,00
Demostración en 3D	3,00%	Sí	10,00
Impresión en 3D	4,00%	Sí	10,00
Biblioteca de contenidos	**32,00%**		**10,00**
Muebles	10,00%	Muchísimos (más de 200)	10,00
Ventanas y puertas	7,00%	Muchísimas (más de 200)	10,00
Texturas y colores	6,00%	Muchísimas (más de 200)	10,00
Modificaciones de los elementos	4,00%	Sí	10,00
Diseño de elementos nuevos	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,31**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**8,31**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**74,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		74,99 : 8,31 = 9,02 = Bien	



Una vez terminado el diseño de tu casa (o, si quieres, durante éste proceso), podrás elegir la vista en 3D, una función muy realista con la que, de verdad, podrás comprobar el resultado final y darte un "paseo virtual" por todas las habitaciones.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Bajos requisitos de ordenador
- Interfaz intuitiva
- Fácil de seguir
- No es necesario instalarlo

–
- Pocos ejercicios
- No incluye ayuda ni manual

Puedes encontrar este curso de guitarra en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 859 32 39.

Curso de guitarra española. Nivel básico

Quien más y quien menos siempre ha soñado con tocar un instrumento musical, y la guitarra es de ésas elegidas como la favorita de muchos. Este curso, teniendo en cuenta que, como su propio nombre indica, es de nivel básico, pretende que conozcas un poco más lo que es la guitarra, y pondrá los cimientos a lo que puede ser tu próxima afición o inquietud.

Una de las primeras cuestiones que debemos destacar es que no necesitas instalar la aplicación, sino que se ejecuta nada más meter el CD en la unidad lectora y trabajas sobre él en tiempo real. Lo malo es que, de igual forma, no puedes crear un usuario o un perfil personalizado, ni hay ninguna función de seguimiento de las lecciones o control de errores, con lo que cada vez que inicies el programa deberás acordarte de lo que hiciste anteriormente para no repetir. Si tuviéramos que llamarlo de algún modo, diríamos que se autodenomina "curso", pero que le pega más el nombre de "obra de consulta con aplicaciones prácticas".

Su interfaz es intuitiva, y sus enseñanzas son fáciles de seguir, porque tampoco tiene excesivas funciones o complicaciones. Eso sí, hemos echado de menos el típico manual que no debería faltar en ningún programa, o una ayuda. El CD viene "mondo y lirondo" en la caja, sin más.

Una vez en "off" da las explicaciones, y hay un buen número de fotografías de acompañamiento, pero incluye pocos ejercicios prácticos y canciones (sólo siete), aunque te puedes descargar alguna más desde su página web. Como extra, está el llamado "Guitaraoke", un híbrido de karaoke en el que se iluminan en pantalla la letra y acordes de estas siete canciones. La aplicación no incluye vídeos ni elemento multimedia, aparte de los comentarios de voz y fotografías anteriormente señalados.

Es, en definitiva, un programa interesante para todos los aficionados a la música en general, y a la guitarra en particular, y con el que seguro que consigues que, al menos, te pique el "gusanillo" y le dediques un tiempo a este instrumento. Lo que sí debes tener muy claro es que este programa no sustituye en ningún caso a un curso completo a distancia e interactivo, ni mucho menos, a acudir a una academia.

Hay historia, descripción del instrumento, postura, canciones... Justo lo que andabas buscando, ¿no?



Hay un apartado para que aprendas cúal debe ser la postura correcta.

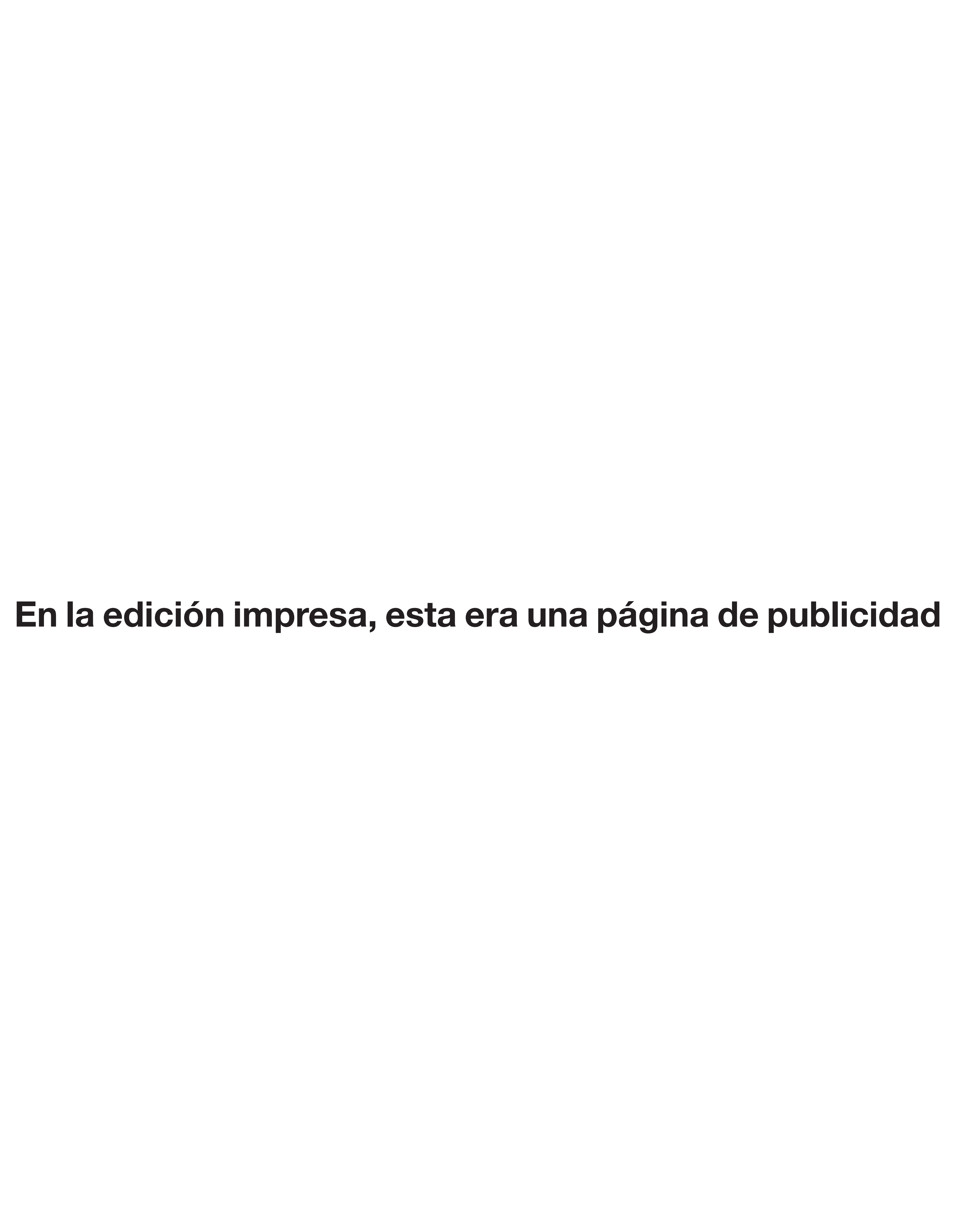
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

Fabricante/distribuidor	Nota	SoftMusica	
Programa		Curso de guitarra española. Nivel básico	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 333 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 859 32 39	6,00
Servicio online	2,00%	www.draque.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**10,00**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%	No es necesario instalar	10,00
Función de desinstalación	2,00%	No es necesaria	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	No es necesario instalar	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	No es necesaria	10,00
Manejo	**10,00%**		**2,40**
Manual	3,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Regular	6,00
Función de ayuda	3,00%	Ninguna	0,00
Contenido y calidad	**45,00%**		**4,67**
Calidad de la materia impartida	5,00%	Normal (suficiente información para empezar a "conocer" la guitarra)	7,00
Cantidad de ejercicios	5,00%	Normal (7 canciones con partituras interactivas y vídeos)	6,00
Cantidad de películas y animaciones	5,00%	Muy pocas (las de los ejercicios)	3,00
Calidad de las películas y animaciones	5,00%	Bien (cumplen con lo que se les pide)	6,00
Cantidad de ficheros de sonido	5,00%	Muchas (el curso está comentado en todo momento)	7,50
Calidad de las grabaciones (test de audición)	5,00%	Bien (su calidad es buena en general)	7,00
Informaciones adicionales a lo estudiado	5,00%	Incluye Guitaraoke	5,50
Control sobre lo estudiado/ Corrección de errores	10,00%	Opciones no disponibles	0,00
Opinión	**30,00%**		**5,50**
Opinión personal del redactor	30,00%	Interesante para aquellos que quieran empezar a aprender a tocar este instrumento	5,50
Nota parcial	**100,00%**		**5,37**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**5,37**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**19,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**19,99 : 5,37 = 3,72 = Bien**	



Los temas que se imparten en este curso son muchos y variados, desde tipos e historia, hasta afinación o colocación de las manos y postura correcta.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Información completa
- Sólo necesitas tener instalado MS Word
- Campo poco común sobre el que no hay muchas aplicaciones

–

- Es sólo un archivo de texto
- No tiene elementos multimedia a excepción de alguna fotografía
- Precio
- Necesitas tener instalado MS Word
- Tu papel es totalmente pasivo

Puedes encontrar este curso de escaparatismo en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 637 77 21 78.

Curso básico práctico de escaparatismo

Es complicado dar una opinión , tanto subjetiva como objetiva, sobre este curso, y lo decimos por varias razones. La primera de ellas es que esta aplicación probablemente sea de las únicas que hay sobre el tema del escaparatismo.

La segunda razón por la que es difícil dar una opinión es por los contenidos que hay en el CD. Y es que no hay contenidos, sólo un archivo de texto de MS Word de poco menos de 18 Mb, y punto.

Si abres este archivo (ojo, debes tener instalado MS Word, porque los archivos ".doc" no son ficheros simples de texto que reconozca el "Bloc de Notas" de Windows), te encuentras con 126 páginas sobre escaparatismo salpicadas de alguna que otra fotografía aquí y allá...

De acuerdo que con este curso aprenderás a diseñar un escaparate atractivo a la vista, y personalizado para el producto que quieres resaltar, pero este "supuesto" curso tiene los puntos en contra de un libro (poco o nada interactivo, y demasiado texto en el que la parte práctica apenas existe). Aparte, no tiene las ventajas que el formato CD puede ofrecer, como es, por poner un ejemplo, capacidad suficiente para albergar un buen número de elementos multimedia.

No es necesario que instales nada, porque no hay nada que instalar. No hay vídeos, ni sonidos, ni animaciones, ni... Prepárate solamente a sentarte frente al monitor y leer página tras página.

La interfaz es la habitual del procesador de textos Word, con lo que la única "complicación" con la que puedes encontrarte es que las fotografías tarden más o menos en cargarse en el documento.

Al finalizar la lectura hay un examen final con el que puedes obtener un diploma acreditativo del curso. Para ello deberás contestar a 10 preguntas y enviarlas junto con otras informaciones y contenidos (fotografías, datos personales, o bocetos...) a una dirección ubicada en Salamanca. Y poco más se puede contar al respecto.

Podrás crear un escaparate de Navidad, de rebajas, publicitario, surrealista... En fin, todo lo que en el mundo de los escaparates es posible diseñar. Y ten en cuenta que el CD sólo es un soporte que incluye un manual (no podemos llamarle libro), y que si vas buscando más contenidos aquí no los encontrarás. Claro, que tampoco creemos que encuentres otros programas dedicados al escaparatismo para el "usuario final".

EXAMEN FINAL.

El examen final es el único ejercicio que hay de todo el curso.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Escuela de Escaparatismo**	
Programa		**Curso básico práctico de escaparatismo**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 333 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	923 330 311	6,00
Servicio online	2,00%	www.ideasescaparate.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,57**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (tamaño del archivo de texto)	3,00%	17,9 Mb	8,56
Función de desinstalación	2,00%	No es necesaria	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	No es necesaria	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	No es necesaria	10,00
Manejo	**10,00%**		**0,80**
Manual	3,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Es un archivo de texto	2,00
Función de ayuda	3,00%	Ninguna	0,00
Contenido y calidad	**45,00%**		**1,33**
Calidad de la materia impartida	5,00%	Útil (la materia se explica en profundidad y es fácil de entender)	8,00
Cantidad de ejercicios	5,00%	Suficiente (un examen final)	4,00
Cantidad de películas y animaciones	5,00%	Ninguna	0,00
Calidad de las películas y animaciones	5,00%	No tiene esta opción	0,00
Cantidad de ficheros de sonido	5,00%	Ninguno	0,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	5,00%	No tiene esta opción	0,00
Informaciones adicionales a lo estudiado	5,00%	No tiene esta opción	0,00
Control sobre lo estudiado/ corrección de errores	10,00%	No tiene estas opciones	0,00
Opinión	**30,00%**		**3,50**
Opinión personal del redactor	30,00%	Es un curso compuesto por un archivo de Word de 126 páginas, sin mayores contenidos que alguna que otra fotografía	3,50
Nota parcial	**100,00%**		**2,97**
Corrección positiva/negativa		Debes tener instalado el programa de tratamiento de textos MS Word	-0,20
Calidad		**Insuficiente** ←	**2,77**
Precio/Calidad		**Deficiente**	
Precio		**199,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**199,00 : 2,77 = 71,84 = Deficiente**	



El archivo de texto incluye algunas fotografías para ilustrar las explicaciones, pero éstas tampoco son demasiado numerosas.





+

- Adaptado a la enseñanza oficial
- Número de perfiles indefinido
- Espacio ocupado en disco duro
- Oferta de un título gratis por la compra de cinco

–

- Necesita tener el CD insertado
- Originalidad

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 761 23 60.

Pipo y los vikingos



Cada vez que finalizas un juego obtendrás una puntuación. Cada 1.000 puntos podrás pasar al nivel siguiente y te darán una piedra preciosa. Es un modo de incentivar al niño para que siga aprendiendo y avanzando mediante el aliciente del juego.

Pipo es casi como de la familia, porque en números anteriores ya hemos tenido ocasión de evaluar otras aplicaciones de este personaje. En ésta, dirigida a niños de entre diez y once años, viajarás al mundo de los vikingos para evitar el fin del mundo, y deberás superar una serie de pruebas relacionadas con las matemáticas para recuperar las runas y cumplir la misión.

En esta ocasión, le toca el turno a las matemáticas de 5º curso de enseñanza primaria, y, para ello, la aplicación se apoya en el método de enseñanza tipo "Edutainment", combinando la educación y el entretenimiento, una forma ya conocida de animar al niño a que aprenda por medio de los programas lúdicos.

Como posibilidades del programa, Pipo y los vikingos incluye, además de la aplicación en sí, funciones de seguimiento de la evolución del alumno por parte de los padres, o la creación de perfiles para un aprendizaje personalizado. Está totalmente adaptado a la enseñanza oficial, y puedes hacer e imprimir ejercicios para que el niño realice una vez acabada cada una de las lecciones.

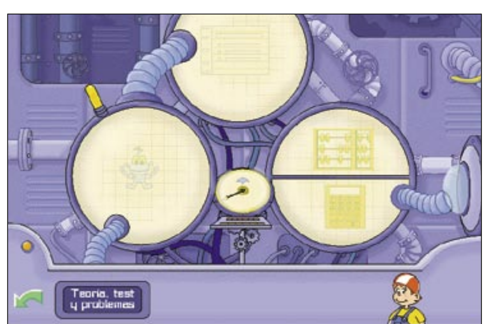
Los gráficos son los habituales de otros títulos, pero adaptados al ambiente vikingo (¿llegaremos, a este paso, a ver a Pipo en el servicio militar?), con una interfaz muy intuitiva y fácil de entender. Y con mensajes de ayuda en pantalla para aquel que se pierda en las distintas ventanas... que creemos que serán los menos.

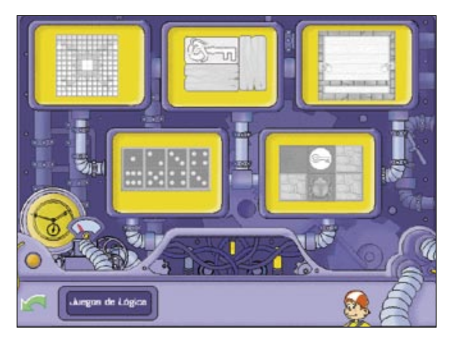
Resumiendo, un programa educativo, de una larga serie de títulos, que ha demostrado que es una buena ayuda para los niños, y que les permite dar un repaso de algunas asignaturas en casa.

Resultados del test en detalle

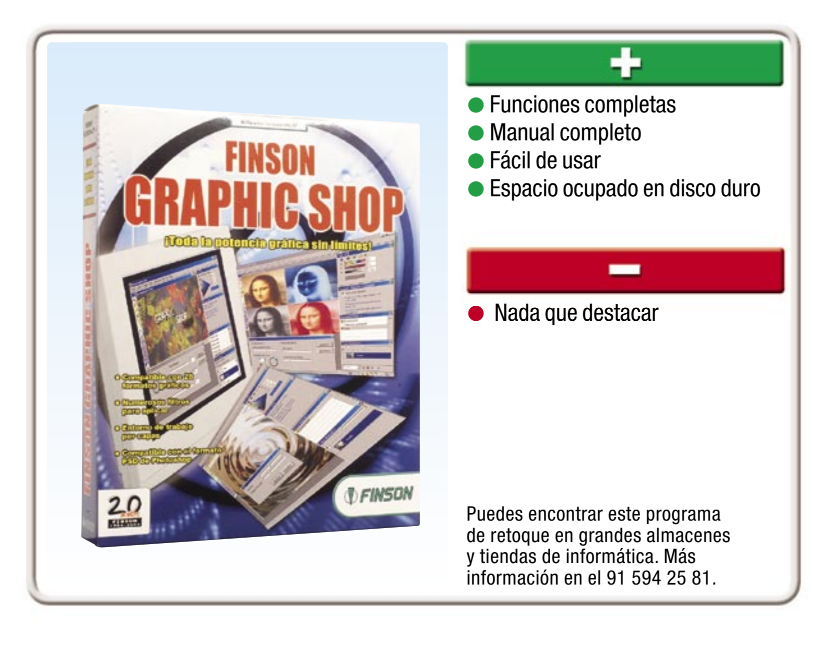
Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Cibal Multimedia/Micronet**	
Programa		**Pipo y los vikingos**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95	
Edad recomendada (según fabricante)		De 10 a 11 años (5º curso de educación primaria)	
Asignaturas		Matemáticas	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 761 23 93	6,00
Servicio online	2,00%	www.micronet.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,60**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (0,124 Mb)	10,00
Función de desinstalación	2,00%	No tiene ninguna	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**7,40**
Manual	2,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	7,25
Función de ayuda	2,00%	Normal	6,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles	2,00%	Indefinidos	10,00
Posibilidad de elección de la unidad de aprendizaje	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de impresión de contenidos	3,00%	Sí	10,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**6,43**
¿Hay posibilidad de encargar deberes?	5,00%	Sí	10,00
Examen resumen de lo aprendido	8,00%	No	0,00
Concordancia con lo aprendido en el colegio	4,00%	Muy buena (adaptado a la enseñanza oficial)	10,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	2,00%	Normal (juegos relacionados con las matemáticas)	6,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido	5,00%	Intuitivo	8,00
Niveles de dificultad de aprendizaje	3,00%	Muchos	8,00
Sistema de control para los padres	3,00%	Completo	9,00
Invitación al uso y motivación	**40,00%**		**6,69**
Originalidad de las figuras	7,00%	Normal	6,50
Calidad de los elementos complementarios	7,00%	Normal	6,00
Contenido de música/sonidos y vídeos para incentivar	5,00%	Normal	7,00
Contenido de juegos y puzzles para incentivar	5,00%	Normal	7,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	10,00%	Normal	7,00
¿El programa está libre de contenidos violentos?	4,00%	Sí	10,00
Conexión a Internet	2,00%	No es posible	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,86**
Correccion positiva/negativa		Comprando cinco títulos de la colección, te regalan un sexto	+0,10
		Necesita tener el CD insertado	-0,50
Calidad		**Bien** ←	**6,46**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**29,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**29,95 : 6,46 = 4,64 = Bien**	





Las áreas que "toca" este título de Pipo están directamente relacionadas con su edad específica y la enseñanza oficial, e incluye las fracciones, los números romanos, polígonos, ángulos, y más temas de 5º curso de primaria.



+

- Funciones completas
- Manual completo
- Fácil de usar
- Espacio ocupado en disco duro

–

- Nada que destacar

Puedes encontrar este programa de retoque en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 594 25 81.

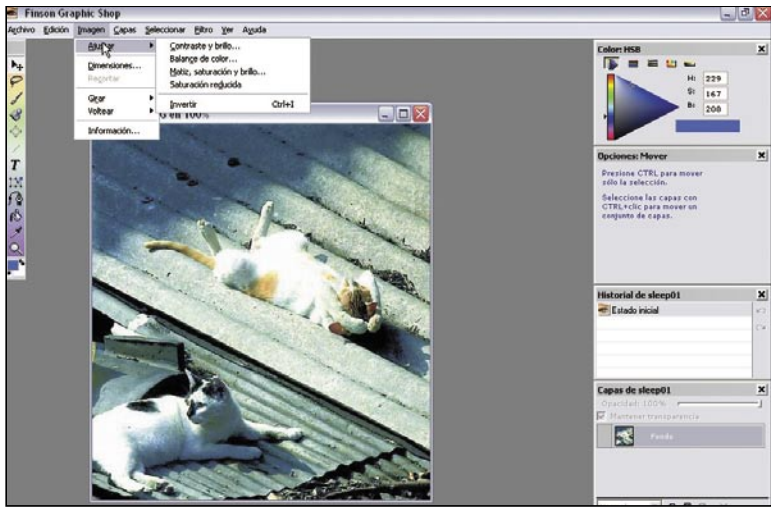
Finson Graphic Shop

No es nada fácil encontrar un programa de retoque de imágenes que sea completo y, a la vez, tenga un precio asequible. Las herramientas profesionales de retoque son, en muchas ocasiones, muy completas, pero también demasiado caras y difíciles de emplear por un usuario doméstico. Por otro lado, tampoco abundan aplicaciones que ofrezcan lo mínimo que necesitas, a un precio económico.

Algo en lo que destaca es en que la interfaz es muy similar a la de aplicaciones "superiores", pero con bastantes menos funciones. Esto puede parecer algo negativo, pero si eres un usuario que necesita un programa de retoque para usar en contadas ocasiones es suficiente. Al final, no se utiliza ni la mitad de lo que te ofrece Adobe Photoshop o similar, pero sí que lo estarás pagando como si lo usaras. El programa de Finson tiene un poco de todo, realmente lo necesario para retocar imágenes, y a un precio asequible para lo que ofrece.

Si consultas la tabla verás que apenas hay campos en los que no puntúe, y eso significa que es una aplicación equilibrada. A la hora de cambiar las propiedades de una imagen, podrás rotarla, modificar secciones, ponerle títulos, insertar figuras u otras imágenes, trabajar con capas, aplicar efectos o imprimirla como quieras, es decir, lo que se necesita habitualmente. El resto de funciones que no incluye (o incluso alguna de las que sí tiene), no las utilizarás casi nunca.

Su manual es completo, fácil de entender, y te ayudará en muchas ocasiones en caso de que te "atasques". Es, en definitiva, un buen programa para uso particular.

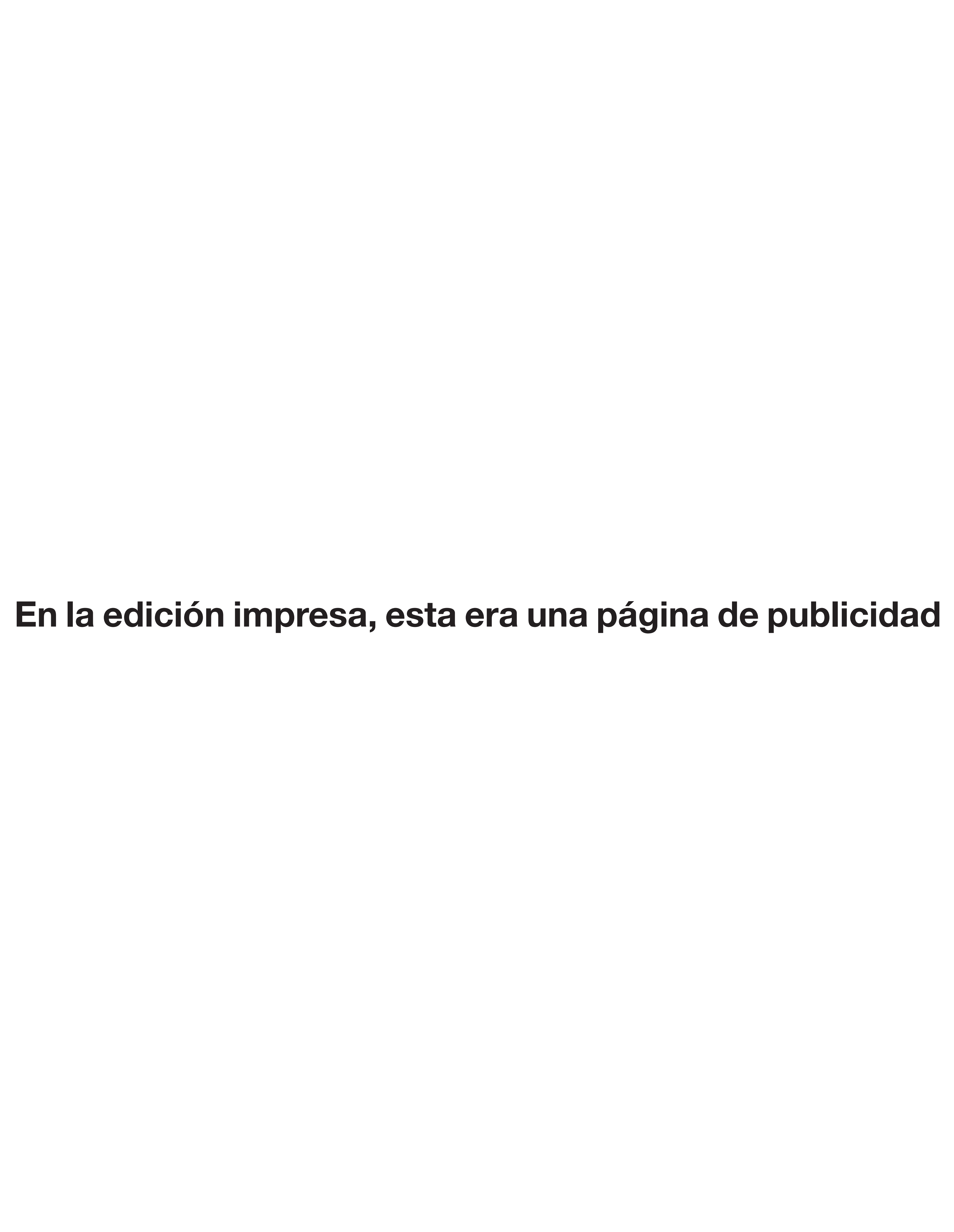


En la interfaz de Finson Graphic Shop podrás encontrar funciones similares a las de otras aplicaciones profesionales de retoque de imágenes.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Finson**	
Programa		**Finson Graphic Shop**	
Requisitos de procesador/RAM (recomend.Computer Hoy)		Pentium 500 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 594 25 81	6,00
Servicio online	2,00%	www.finson.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**9,40**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)	3,00%	Muy poco (8,16 Mb)	9,34
Función de desinstalación	2,00%	Sí (propio)	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**31,00%**		**8,40**
Manual	3,00%	Completo	8,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Creación de un rectángulo y un círculo relleno	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Creación de un texto	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Selección y recorte de un objeto	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Rellenar un objeto con un color determinado	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Aplicación de un efecto	3,00%	Sencillo	7,50
Trabajo con múltiples capas	2,00%	Sencillo	7,50
Reducir el tamaño de una fotografía	3,00%	Sencillo	8,00
Imprimir una imagen en tamaño DIN-A4	2,00%	Sencillo	7,50
Preparar el fichero para la impresión	3,00%	Sencillo	8,00
Funciones	**49,00%**		**6,70**
Contenidos en pantalla (A=múltiples imágenes, B=ampliación hasta 400%, C=ampliación hasta tamaño pixel, D= reducción hasta el 25%, E=barra de herramientas "ocultable", F=previsualización a tamaño completo, G=ventana de previsualización)	3,00%	Muchísimos (A, B, C, D, E, F, G)	10,00
Herramientas de dibujo (A=lápiz, B=pincel, C=aerógrafo, D=rectángulo, E=cuadrado, F=elipse, G=círculo, H=línea, I=curvas de Bezier, J=polígonos, K=relleno de color, L=relleno de textura, M= clonador, N=cierre automático de figuras)	3,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N)	10,00
Cantidad de tipos de pinceles	1,00%	Muy pocos (2 tipos)	1,46
Herramientas de selección (A=rectángulo, B=polígono, C=varita mágica, D=selección libre, E=densidad similar, F=calado, G=expansión de selección, H=reducción de selección, I=coordenadas)	2,40%	Normal (A, B, C, D, G, H)	6,40
Herramientas de trabajo (A=recorte, B=copia, C=trazados de recorte, D=guías, E=guías diagonales, F=reglas, G=tamaños, H=unidades de medida personalizables)	2,00%	Muchas (A, B, C, D, F, G, H)	8,50
Cantidad de efectos	4,00%	Muchísimos (más de 25 efectos)	10,00
Función de deshacer	2,00%	Muchísimos (idefinidos)	10,00
Cantidad de capas posibles	1,60%	Muchísimas (indefinidas)	10,00
Funciones de las capas (A=visibilidad, B=impresión, C=modificación del orden, D=bloqueo contra modificación, E=transparencia)	2,00%	Muchas (A, B, C, E)	7,60
Modos de color (A=RGB, B=CMYK, C=HKS, D=Pantone, E=RAL, F=paleta personalizable, G=paleta memorizable, H=exacta a la imagen)	2,50%	Muy pocos (A, F, H)	2,50
Funciones de selección y retoque de color (A=selección por valores, B=selección de zona, C=pipeta, D=brillo, E=contraste, F=saturación, G=gamma, H=espectro de color, I=niveles de tono)	3,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00
Variar la paleta de colores (A=color real a 256 colores, B=RGB a CMYK, C=color real a escala de grises, D=256 colores a escala de grises, E=escala de grises a B/N)	1,00%	Pocas (C, D)	3,60
Posibilidad de calibración	1,00%	Ninguna	0,00
Variaciones del tamaño de una imagen (A=crop, B=aumentar tamaño del lienzo, C=resolución, D=modificar medidas, E=distorsión)	2,00%	Muchas (A, C, D, E)	7,60
Formatos de ficheros que puede leer y almacenar (A=GIF, B=JPG, C=RGB-TIF, D=CMYK-TIF, E=MAC-TIF, F=BMP, G=PCX, H=EPS)	5,00%	Normal (A, B, C, D, F, G)	7,00
Automatización de procesos	1,00%	Sólo conversión por lotes	6,00
Ajustes del texto (A=tipo, B=estilo, C=cuerpo, D=ajuste horizontal, E=ajuste vertical, F=sombreado, G=suavizado, H=texto, I=atributos, J=posición editable)	3,50%	Normal (A, B, C, H, I, J)	8,50
Creación de catálogos de imágenes	1,00%	No	0,00
Impresión (A=separación, B=colores directos, C=marcas de corte, D=barra de calibración, E=ampliación/reducción, F=impresión tamaño póster, G=ajuste de márgenes, H=impresión de miniaturas, I=vista previa)	4,00%	Pocas (B, E, G, I)	4,40
Conversión a diseño vectorial	3,00%	No	0,00
Ampliación por añadidos (plug-ins)	1,00%	No	0,00
Otros	**5,00%**		**0,15**
Programa de gestión de tipos de letra	0,50%	No	0,00
Tipos de letra incluidos	1,00%	No tiene	0,00
Imágenes incluidas	1,50%	Sí	10,00
Catálogo impreso de tipos de letra e imágenes	2,00%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,22**
Corrección positiva / negativa			
Calidad		**Notable** ←	**7,22**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**39,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**39,99 : 7,22 = 5,54 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





- Funciones completas y muchos formatos admitidos
- Incluye editor de carátulas
- Fácil de usar

–

- Debes instalar aparte los códecs para el formato MPEG-4
- No incluye manual
- Ayuda en inglés
- Fallo en la copia de muchos DVDs, y en otras opciones

Puedes encontrar este "ripeador" de DVD en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 859 32 39.

Movie Jack 3

Hacer copias de seguridad de nuestros datos es una operación que nadie debería pasar por alto. Y, de igual modo, hacer copias de seguridad de nuestras películas favoritas tampoco estaría de más. Pero, ojo, copias de seguridad, es decir, de películas originales que hayas comprado, pues de otro modo estarías incurriendo en un delito.

Esta versión 3 tiene todas las funciones de la versión 2 (evaluada en el número 122 de Computer Hoy), y alguna más añadida. Entre éstas, está la posibilidad de "ripear" todos los extras del DVD en un solo disco DVD+R (la versión anterior sólo aceptaba la grabación de CD-R y CD-RW). Además, lee VCD, X-VCD, y X-SVCD. Admite el formato MPEG-1, MPEG-2 y MPEG-4, aunque es necesario para ello instalar los códecs originales de estos formatos. Por otro lado, puedes grabar, a tu elección, en los formatos de pantalla PAL y NTSC, en el formato 4:3 o 16:9, y ajustar la calidad final de la película dependiendo del soporte físico en el que vas a grabarla (ya sea CD o DVD).

Como característica adicional está el poder grabar CD-R(W) de duración superior a 99 minutos. Sigue incluyendo un editor de carátulas, y está disponible en español, portugués, alemán, inglés y francés.

Hasta aquí la teoría. Puesta en la práctica fallaron muchas de las grabaciones intentadas, y el formato de la imagen se modificó al pasar a VCD. Por eso, hemos calificado a Movie Jack 3 con Insuficiente, ya que no hace aquello para lo que está diseñado.



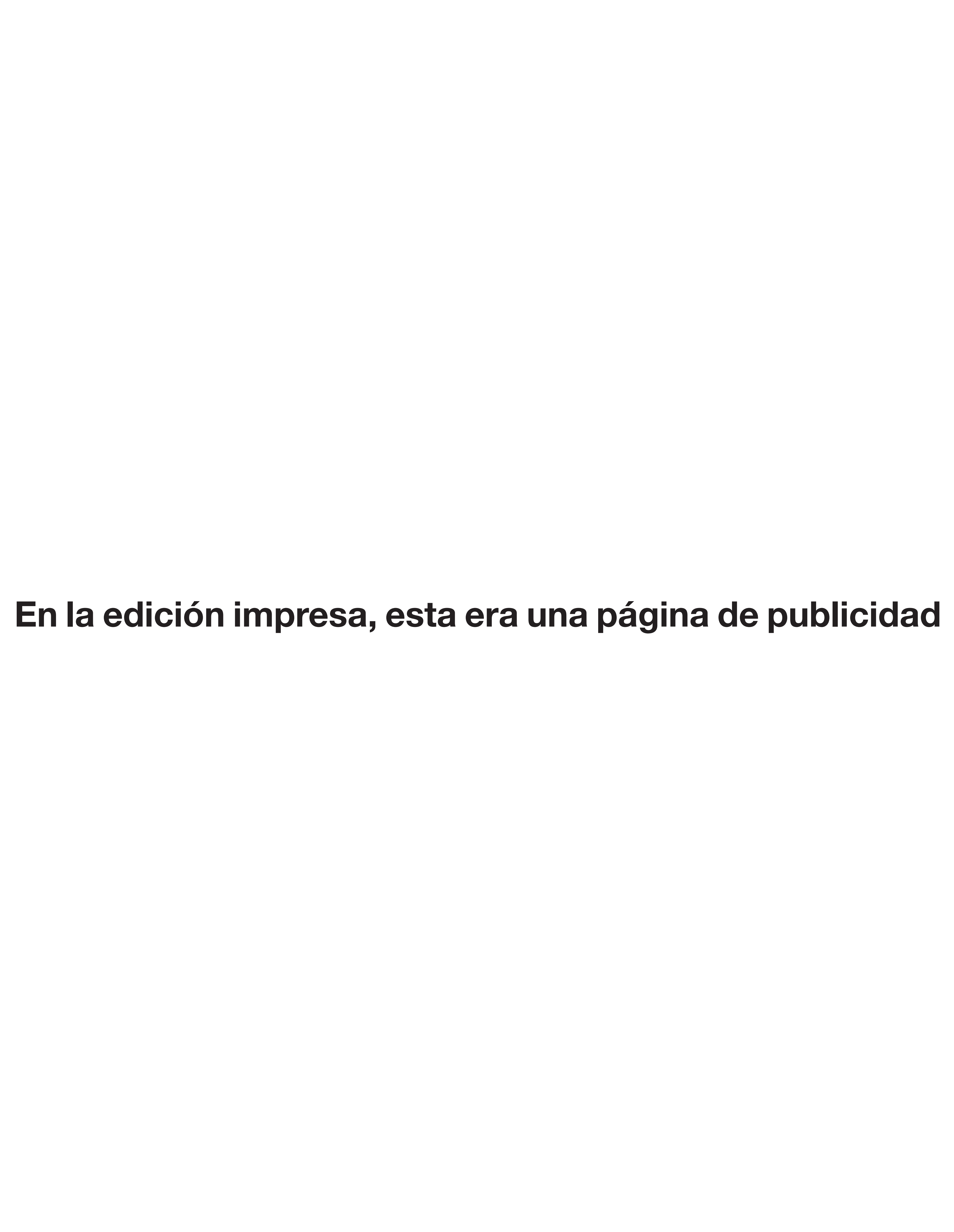
La interfaz de Movie Jack 3 apenas ha cambiado con respecto a su versión anterior, sólo se han añadido algunas funciones en cada uno de los menús.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Fabricante		**SAD**	
Programa		**Movie Jack 3**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium MMX / 128 Mb RAM	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Servicio	**2,00%**		**6,00**
Teléfono de ayuda	2,00%	91 859 32 39	6,00
Sevicio online	0,00%	www.draque.com	10,00
Instalación	**6,00%**		**7,38**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro	1,00%	Poco (21,5 Mb)	8,28
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00
Desarrollo de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**9,00%**		**5,63**
Interfaz de usuario	2,00%	Muy intuitiva	8,34
Función de ayuda	2,00%	En inglés	2,00
Manual	2,00%	No tiene	0,00
Facilidad para copiar un Video-DVD	3,00%	Muy sencillo	10,00
Equipamiento y funciones	**43,00%**		**6,41**
Informaciones que se pueden mostrar del DVD	2,00%	Todas las disponibles	10,00
Fuentes de vídeo utilizables	5,00%	Todas las disponibles	10,00
Formatos que almacena	3,00%	Todos los básicos	10,00
Soportes sobre los que escribe	2,00%	Todos los básicos	10,00
¿Se puede reproducir un vídeo DVD directamente desde el programa?	2,00%	No es posible	0,00
¿Se muestra la imagen durante la conversión?	2,00%	Sí	10,00
Posibilidades para la copia de DVDs de más de 4,38 Gb	6,00%	Falta el dato de cálculo para películas de más de 4,38 Gb	2,00
¿Dispone de función de grabación?	2,00%	Sí	10,00
Formato de la imagen después de la conversión	2,00%	Se modifica en VCD/SVCD	3,34
¿Coinciden la pista de vídeo con la de audio después de la conversión?	3,00%	Sí	10,00
Adaptación y eliminación de contenidos del DVD	8,00%	Faltan: adaptación de los diferentes ángulos de cámara, menús, varios idiomas y subtítulos	5,72
Duración de la copia de un DVD de 8 Gb (170 minutos) al disco duro	3,00%	27 min. 4 seg. (no graba como Video-DVD, sólo se puede reproducir desde una unidad virtual DVD)	6,00
Duración de la conversión de un DVD con 4,9 Gb (105 min.) al formato XSVCD sobre 5 CDs	3,00%	5 horas 47 min. 44 seg.	1,02
Calidad	**40,00%**		**0,84**
Calidad de la imagen después de la copia a 5 CDs en formato XSVCD	5,00%	Ligeramente desenfocado, fuertes vibraciones, escaso contraste, color neutral y cantos dentados	3,34
Calidad del sonido después de la copia a 5 CDs en formato XSVCD	5,00%	Poco dinamismo, los canales surround traseros sólo emitieron en sonido mono	3,34
Diferencia del nivel de claridad de la copia con el original	10,00%	Medición imposible por cambio en el formato de imagen	0,00
Diferencia del nivel de color de la copia con el original	10,00%	Medición imposible por cambio en el formato de imagen	0,00
Interferencias de la imagen	10,00%	Medición imposible por cambio en el formato de imagen	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,16**
Corrección positiva/negativa		Calificado de "insuficiente" porque la mayoría de los DVD no pudieron ser copiados, porque aparecieron errores de aplicación, y el formato de la imagen se modificó en los VCD	

Calidad	**Insuficiente**	**3,00**
Precio/Calidad	**Insuficiente**	
Precio	**39,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**39,99 : 3,00 = 13,00 = Insuficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

A continuación te enseñamos a utilizar algunas aplicaciones del CD del número 128, especialmente elegidas para que disfrutes de tu ordenador estas vacaciones. Y, si no dispones del CD, en la página 67 encontrarás las direcciones para poder descargar todos los programas.

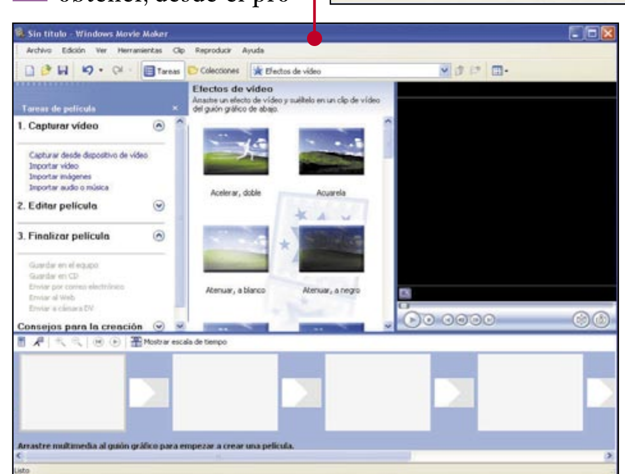
Windows Movie Maker 2 

1 Prepara los clips de vídeo

En estas fechas señaladas, hay muchas escenas entrañables como, por ejemplo, los niños subidos a las rodillas de los Reyes Magos, mesas con banquetes a la altura de los dioses (a veces hace falta el poder de Zeus para digerirlos) preparados primorosamente, estampas navideñas en cada calle llenas de alegría y color... en fin, un auténtico placer para los sentidos y, sobre todo, como no, para nuestros emocionados corazones.

¿Y no sería un poquito egoísta no compartir dichas escenas con otras personas? Si piensas como nosotros y has decidido grabarlas en vídeo, a continuación te explicamos cómo conseguir que esas sencillas grabaciones no tengan nada que envidiar a las producidas por Hollywood. ¿Cómo? Muy sencillo, editándolas con el programa Windows Movie Maker de Microsoft.

1 Instala el programa desde el CD de aplicaciones. Luego haz click en Inicio, muévete después hasta Todos los programas y finalmente haz click en la entrada Windows Movie Maker. De este modo, tras unos segundos se abrirá la ventana principal del programa:

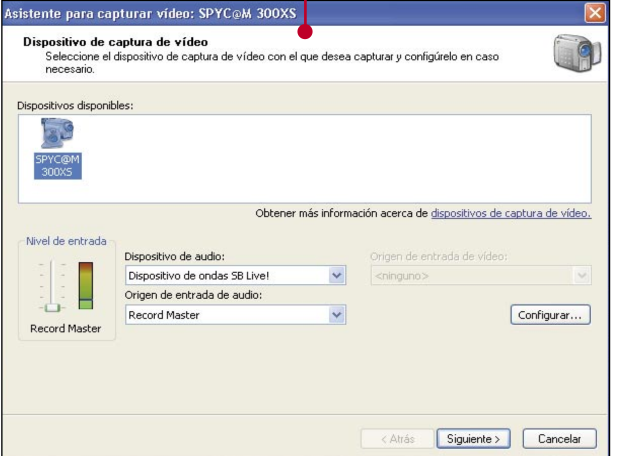


2 En primer lugar debes obtener, desde el programa, la grabación de vídeo que quieres editar. Y para ello tendrás que emplear el apartado 1. Capturar vídeo.

Si aún no has volcado el vídeo desde la cámara, conéctala al ordenador y asegúrate de que éste la reconoce adecuadamente. Otra posibilidad que también tienes es utilizar una webcam para capturar el vídeo que ésta capte en ese momento.

Sea como sea, con la cámara conectada y funcionando, haz entonces click en Capturar desde dispositivo de vídeo.

3 En ese momento se abrirá la ventana ●. Selecciona en ella el dispositivo de vídeo desde el que se obtendrá la imagen.



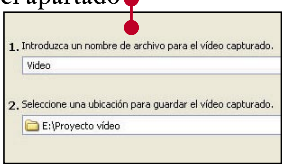
A continuación ajusta el volumen del audio con la barra ●



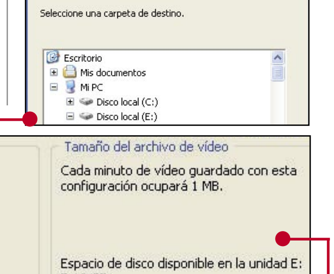
y, si ya deseas hacer algún ajuste adicional con respecto a la captura, haz click en el botón Configurar... y emplea la ventana que se mostrará para tal fin.

Una vez que hayas terminado, haz click en Siguiente >.

4 Lo siguiente que debes hacer ahora es utilizar el apartado ●



para ponerle un nombre al archivo de vídeo que vas a crear y, haciendo click en el botón Examinar..., utilizar la ventana ●



para seleccionar dónde, es decir, en qué carpeta de tu disco duro se guardará. Continúa con el proceso haciendo click en el botón Siguiente >.

5 En este momento debes indicarle al programa qué calidad quieres que tenga el vídeo ●.



Mejor calidad para reproducir en mi equipo (recomendado)

Si seleccionas el modo ●, el Asistente ajustará entonces automáticamente la calidad del mismo a las propiedades de tu equipo.

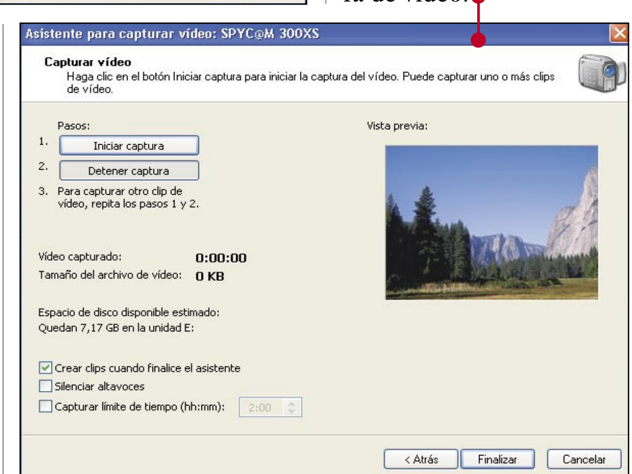
En el caso de que tú elijas Otras opciones (Vídeo para Pocket PC (218 Kbps)), podrás escoger entre un buen número de configuraciones preestablecidas. Cada vez que selecciones un modo de vídeo, consulta la parte inferior de la ventana, puesto que en ella encontrarás información sobre aquél, así como sobre el disco en el que vas a guardar el archivo ●.

Detalles de la configuración
Tipo de archivo: Vídeo de Windows Media (WMV)
Velocidad de bits: 218,2 Kbps
Tamaño de pantalla: 208 x 160 píxeles
Fotogramas por segundo: 20

Tamaño del archivo de vídeo
Cada minuto de vídeo guardado con esta configuración ocupará 1 MB.
Espacio de disco disponible en la unidad E: 7,18 GB

Una vez elegido el formato idóneo, haz click en el botón Siguiente >.

6 Entonces se mostrará ya la ventana de captura de vídeo: ●



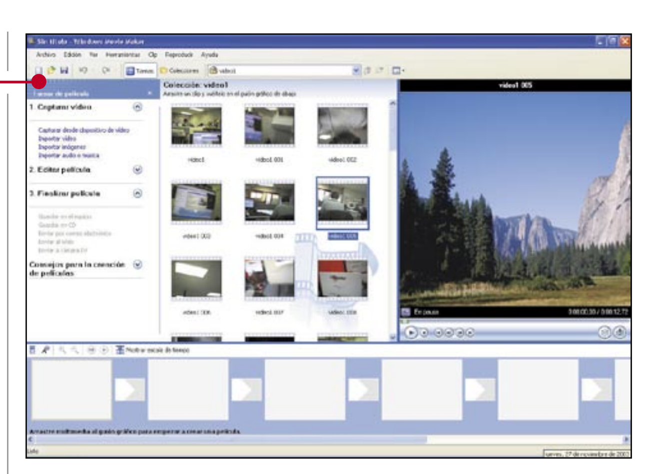
Si deseas que el vídeo tenga una duración máxima, utiliza el apartado denominado [Capturar límite de tiempo (hh:mm): 2:00] para especificarla, y si quieres que, al finalizar el volcado, el programa analice el vídeo, detectando las distintas escenas que lo componen y dividiéndolo en éstas, asegúrate ya de que la entrada [Crear clips cuando finalice el asistente] está seleccionada.

7 Con todo listo, inicia la reproducción del vídeo en la cámara y haz click en el botón [Iniciar captura], así en ese mismo momento comenzará el proceso de **volcado** 01, del que permanecerás informado en la parte inferior de la ventana:

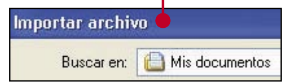
Vídeo capturado: 0:02:19
Tamaño del archivo de vídeo: 10,49 MB
Espacio de disco disponible estimado:
Quedan 6,96 GB en la unidad E:

8 Para detener el volcado, haz click en el botón llamado [Detener captura]. Si deseas capturar otro fragmento de vídeo, vuelve a pulsar [Iniciar captura] y repite lo explicado en este paso y en el anterior para verificar el tamaño del mismo y detener la captura en el momento apropiado.

9 Cuando ya no quieras volcar más vídeo, haz entonces click en [Finalizar]. Después el programa, siempre que se lo hayas indicado, procederá a dividir el vídeo en secuencias. Cuando esta operación finalice, las podrás ver en el apartado central de la ventana:

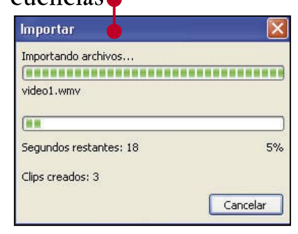


10 Si quieres utilizar un vídeo que ya tienes en el PC, haz click en [Importar vídeo], y utiliza entonces la ventana



para "navegar" por tu disco duro hasta encontrar el vídeo, [video1.wmv]. Haz click en él, de modo que quede seleccionado, [video1.wmv], y pincha en el botón [Importar].

11 Entonces, y al igual que si lo hubieras volcado desde una cámara, el programa procederá a la división del mismo en secuencias



y, cuando termine, las podrás ver en la ventana del programa:



12 Quizá también quieras incluir imágenes estáticas y música en tu vídeo. Para ello haz click en [Importar imágenes] en el primer caso, o en [Importar audio o música] en el segundo, y utiliza la ventana



para seleccionar el archivo. Inmediatamente éste se mostrará en la parte central de la ventana, junto a los fragmentos de vídeo:



13 Ahora que ya tienes todo lo que necesitas para montar la película, cierra el apartado



con un click en [⌃], de modo que así el menú desaparezca inmediatamente.



2 Móntate tu película

Sigue todos estos pasos para convertir unos sencillos fragmentos de vídeo en una auténtica obra maestra del séptimo arte.

1 Con todo el "material" en la **galería** 02 de la aplicación, haz click en [2. Editar película ⌄] de manera que aparezca un nuevo menú:



2 Como ya puedes ver, la parte inferior de la ventana muestra una especie de "fotogramas" vacíos, y es precisamente en ellos donde debes añadir las secuencias de vídeo.



Para ello haz click en la primera que quieras incluir, por ejemplo

video1

y, sin soltar, arrástrala hasta el primer recuadro vacío de la parte inferior.



Suelta entonces el botón del ratón y la secuencia de

¿Qué es...?

01 Volcado
Proceso de transferencia de vídeo y/o audio desde un dispositivo externo (cómo una videocámara o una grabadora) al PC. Esta es siempre la primera fase en cualquier proceso de edición de vídeo, puesto que es necesario disponer de la película en el ordenador para, de este modo, editarla.

02 Galería
Cómodo sistema de agrupación de elementos, empleado en programas en los que es necesario trabajar con grandes cantidades de información.

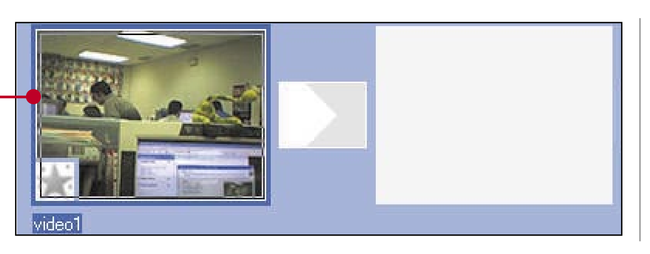
03 Guión gráfico
Método de montaje de vídeo muy habitual en aplicaciones destinadas a usuarios domésticos no profesionales.
En el mismo, los elementos se van añadiendo a una lista en el orden en el que deben quedar en el proyecto.

04 Transición
Para evitar un "salto" demasiado brusco de una secuencia a otra, habitualmente se emplean efectos que "encadendan" una secuencia con la siguiente de una manera bastante "suave".

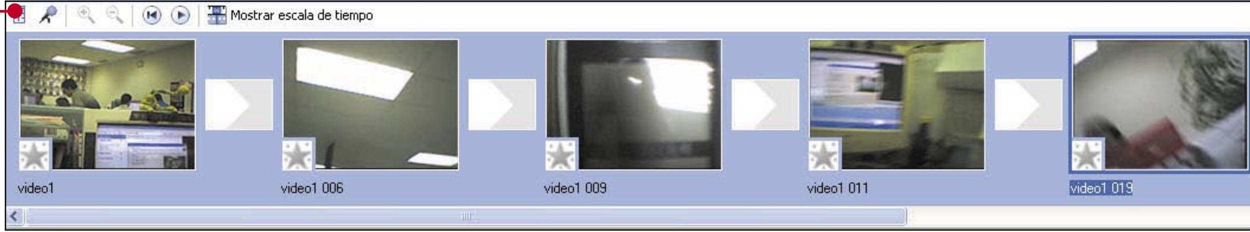
05 Timeline
Sistema "clásico" de edición de vídeo, en el que los elementos se van añadiendo a una tabla en la que los diversos canales (vídeo, audio, texto, etc) se representan en filas, y en la que el eje horizontal representa una escala de tiempo.

06 Maravillas del mundo
Tipo de construcción especial que aporta algún tipo de ventaja a la civilización que la construye. Cada maravilla solo puede ser construida por una civilización.

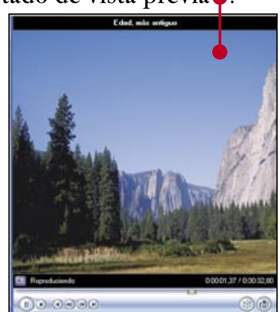
vídeo quedará a continuación en esa posición del **guión gráfico** 03 (Pág. 59):



3 Repite este proceso con todas las secuencias, hasta haber realizado el montaje que deseas, por ejemplo así:



Podrás revisar el resultado de lo hecho hasta ahora, si utilizas para tal fin el apartado de vista previa.



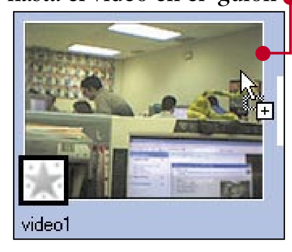
4 Si lo deseas, puedes añadir algunos efectos especiales a las secuencias de vídeo. Para ello haz click en Ver efectos de vídeo y, en ese mismo momento, se mostrarán todos los efectos disponibles:



Para ver cuál es el resultado de aplicarle cada efecto a un vídeo, haz click en él y verás una vista previa del mismo:



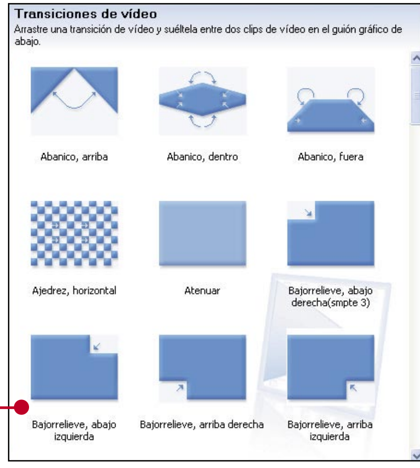
5 Para aplicar un efecto a un vídeo, haz click en aquél y, sin soltar, arrástralo hasta el vídeo en el "guión"



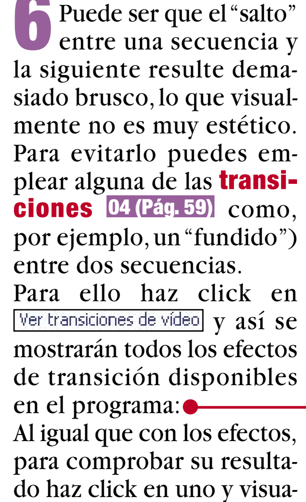
Cuando sueltes, podrás ver una estrella azul en la esquina inferior izquierda, lo que indica que esa secuencia en concreto cuenta con algún efecto.



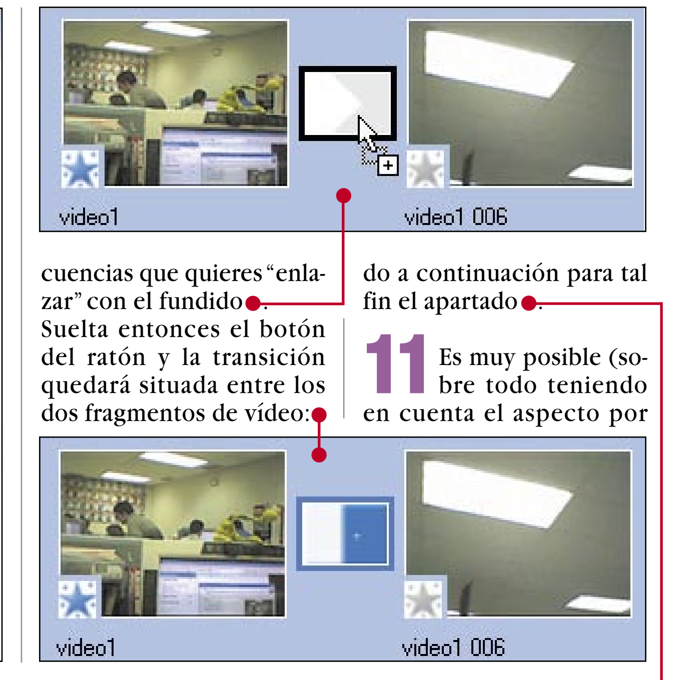
6 Puede ser que el "salto" entre una secuencia y la siguiente resulte demasiado brusco, lo que visualmente no es muy estético. Para evitarlo puedes emplear alguna de las **transiciones** 04 (Pág. 59) como, por ejemplo, un "fundido") entre dos secuencias.
Para ello haz click en Ver transiciones de vídeo y así se mostrarán todos los efectos de transición disponibles en el programa:



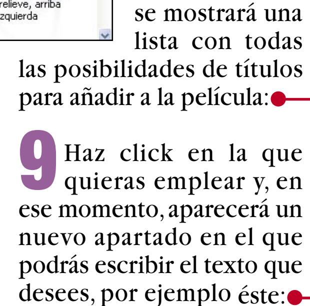
Al igual que con los efectos, para comprobar su resultado haz click en uno y visualízalo en la vista previa.



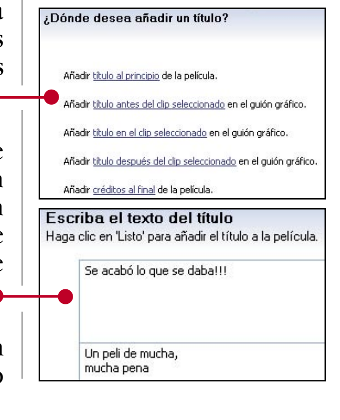
7 Para aplicar una transición, haz click en ella, por ejemplo y, sin soltar, arrástrala al pequeño recuadro que se muestra entre las dos secuencias que quieres "enlazar" con el fundido. Suelta entonces el botón del ratón y la transición quedará situada entre los dos fragmentos de vídeo:



8 Una buena película estaría "coja" sin unos títulos a su altura. Para diseñarlos pincha en Crear títulos o créditos.
En ese momento se mostrará una lista con todas las posibilidades de títulos para añadir a la película:



9 Haz click en la que quieras emplear y, en ese momento, aparecerá un nuevo apartado en el que podrás escribir el texto que desees, por ejemplo éste:

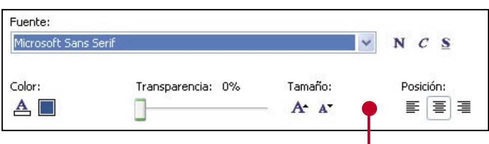


10 Los textos pueden ser estáticos (como el título inicial) o móviles (como los títulos de crédito finales). Para ajustar las propiedades de movimiento, haz entonces click en Cambiar la animación del título y selecciona el tipo de desplazamiento deseado, utilizando a continuación para tal fin el apartado.

Nombre	Descripción
Atenuar, barrer con botes	Atenuación, barrido adelante ...
Atenuar, barrer con elipse	Atenuación y resaltado en for...
Reflejar	El texto vuela hacia dentro y ...
Desplazar, titular	El titular se desplaza de derec...
Desplazar, invertido	El vídeo aparece en el texto, ...
Gota de pintura	Llena con pintura
Títulos, dos líneas	

11 Es muy posible (sobre todo teniendo en cuenta el aspecto por defecto del texto) que éste no termine de convencerte, y que para conseguir unos títulos más atractivos quieras emplear unas letras más grandes, de otro color, o con una tipografía distinta. En tal caso haz click a





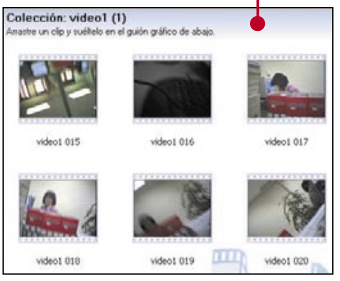
continuación en la entrada llamada Cambiar la fuente y el color del texto y utiliza el apartado para, de esta forma, ajustarlo todo a tus preferencias.

12 Cuando hayas terminado de definir el aspecto y el contenido del título, haz click en Listo, añadir título a la película y éste se situará donde le indicaste en el paso **9**, por ejemplo así:





13 Si en algún momento te das cuenta de que deseas añadir más elementos de vídeo, imagen o sonido al montaje, haz click en Mostrar colecciones y la galería se volverá a mostrar:



14 El montaje de una película es un proceso bastante creativo, y en el que habrás de usar el procedimiento de prueba y error. Por lo tanto, puede ocurrirte que una combinación que, en teoría, te parecía perfecta, una vez montada no te convenza lo más mínimo, y desees añadir nuevos elementos, eliminar algunos que has incluido, e incluso cambiar el orden de los mismos.

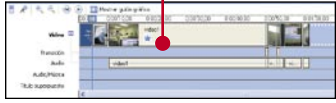
Para añadir un nuevo elemento a la película, haz click en él en la galería y, sin soltar, arrástralo hasta la posición que quieres que ocupe, por ejemplo aquí:

Nave



Suelta entonces el botón del ratón y todas las secuencias se desplazarán un paso hacia la derecha para "hacer sitio":

15 Si el sistema de trabajo del guión gráfico no te gusta, y prefieres el clásico **timeline** 05 (Pág. 59), haz entonces click en el botón Mostrar escala de tiempo y ésta se mostrará:



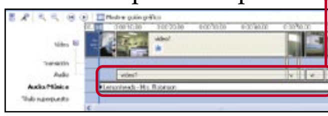
16 Para añadir una canción de fondo al proyecto, es imprescindible que estés trabajando en el modo de línea de tiempo. Una vez en él, haz click en el archivo

Lemonheads - Mrs. Robinson

y, sin soltar, arrástralo hasta la pista Audio/Música del timeline.



Suelta entonces el botón y la grabación quedará incluida en la posición en la que la has puesto:



17 Una vez que hayas terminado con el montaje, cierra el menú ,

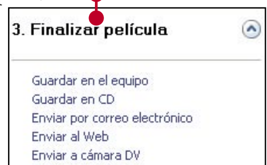


haciendo click en .

3 Exportar la película

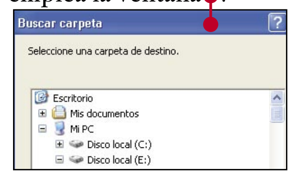
Ahora que ya has montado la película, seguro que estás deseando que la vea todo el mundo, ¿verdad? Pues a continuación te contamos cómo conseguirlo:

1 Abre primero el apartado 3. Finalizar película, haciendo click en [⌄], de manera que se muestre una lista con todas las operaciones posibles:



Cada una de ellas cuenta con un asistente, así que elijas la que elijas no te faltará ayuda en ningún momento. Por ejemplo, para crear un archivo de vídeo, haz click en Guardar en el equipo.

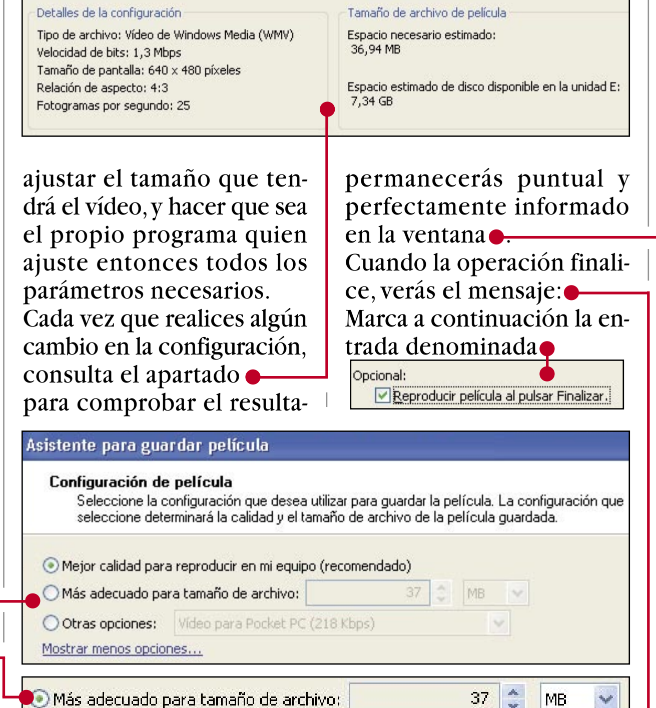
2 En ese momento ya se abrirá la ventana en la que debes especificar un nombre para el archivo y seleccionar en qué carpeta se guardará. Para este fin haz click en Examinar... y emplea la ventana.



Después pincha en el botón Siguiente >.

3 Ahora debes ajustar la calidad con la que se guardará el vídeo, utilizando para ello el apartado. Especialmente útil para ese fin, resulta la entrada, puesto que con ella podrás





ajustar el tamaño que tendrá el vídeo, y hacer que sea el propio programa quien ajuste entonces todos los parámetros necesarios. Cada vez que realices algún cambio en la configuración, consulta el apartado para comprobar el resultado y, al terminar, haz click en Siguiente >.

4 En ese momento comenzará el proceso de creación del vídeo, del que permanecerás puntual y perfectamente informado en la ventana. Cuando la operación finalice, verás el mensaje: Marca a continuación la entrada denominada

Asistente para guardar película
Guardando película
Se está guardando la película.
Guardando película...
Quedan 3 minutos
Nombre de archivo de película:
Película
Destino:
E:\

para que el vídeo se muestre en Windows Media Player y, para terminar, haz click en Finalizar. En ese momento, el vídeo estará ya en la carpeta que seleccionaste en el paso **2** y podrás verlo siempre que quieras o hacérselo llegar a otras personas.

Asistente para guardar película
Completando el Asistente para guardar película
Se ha completado correctamente el Asistente para guardar la ubicación especificada.

Screen Saver Builder



1 Tu propio salvapantallas

Aunque Windows incluye una buena colección de salvapantallas, es posible que tú desees diseñar uno con tus imágenes y tu música favoritas. Para que lo puedas hacer fácilmente, a continuación te contamos, paso a paso, cómo utilizar el programa Screen Saver Builder:

1 Instala el programa desde el CD de aplicaciones y, para abrirlo, haz doble click en el icono de tu Escritorio. Cuando se muestre el mensaje,

Screen Saver Builder 3



en el que se te recuerda que estás empleando una versión de evaluación del programa, haz click en el botón OK para cerrarlo.

2 En unos segundos, aparecerá la "clásica" ventana de "Sugerencia del día": Screen Saver Builder Tip Of The Day. Ciérrala pinchando en Ok y así quedará visible la ventana principal del programa:

3 Para iniciar el proceso de creación del salvapantallas, haz click en la



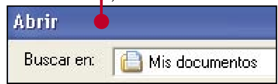
pestaña General y utiliza el apartado Screensaver name: para ponerle un nombre al mismo, por ejemplo Bjork. Después, si lo deseas, escribe en el apartado llamado Copyright string: (C) 2002 My Company información sobre el copyright y, luego en este otro, Web address: http://www.mywebsite.com, la dirección de tu página web.

Introduce después una pequeña descripción del salvapantallas en

ReadMe
Un salvapantallas con fotos de Bjork!

4 A continuación debes elegir las imágenes que formarán el salvapantallas. Para ello haz click en la pestaña Images y a continuación haz click en [+].

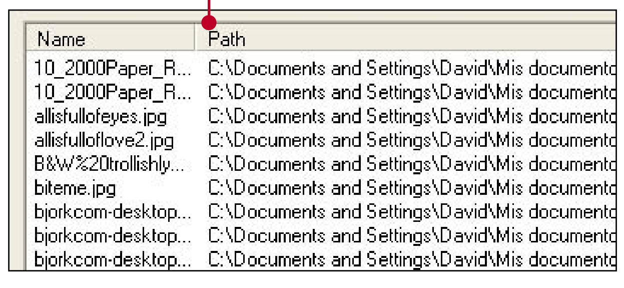
5 Cuando se abra la ventana,



utilízala para seleccionar entonces las imágenes que quieres incluir.

Para abrir varios archivos al mismo tiempo, en la ventana de selección pulsa la tecla Ctrl y, sin soltar, ve haciendo click en todos los que quieras abrir, de modo que vayan quedando marcados en color azul.

6 Al finalizar la selección, las imágenes se mostrarán en el apartado central de la ventana:



Name	Path
10_2000Paper_R...	C:\Documents and Settings\David\Mis document
10_2000Paper_R...	C:\Documents and Settings\David\Mis document
allisfullofeyes.jpg	C:\Documents and Settings\David\Mis document
allisfulloflove2.jpg	C:\Documents and Settings\David\Mis document
B&W%20trollishly...	C:\Documents and Settings\David\Mis document
biteme.jpg	C:\Documents and Settings\David\Mis document
bjorkcom-desktop...	C:\Documents and Settings\David\Mis document
bjorkcom-desktop...	C:\Documents and Settings\David\Mis document
bjorkcom-desktop...	C:\Documents and Settings\David\Mis document

Si haces click en una de ellas, por ejemplo en ésta, 10_2000Paper, podrás ver una miniatura de la misma:



Y también escribir un título para la misma en el apartado Image caption:, como por ejemplo Image caption: Sorprendida!.

7 Si deseas cambiar el orden en el que se mostrarán las imágenes, haz click en la foto que quieras mover de posición y emplea las flechas [▲ ▼] para hacer el cambio.

8 Ahora llega el momento de añadir la música. Para ello haz click en la pestaña [MP3] si vas a emplear archivos en formato MP3, en [Wave] en caso de que quieras usar archivos en formato WAV, o en [Midi] si los ficheros están en formato Midi.
En cualquiera de los casos, haz click en [+] y utiliza la ventana [Abrir] para seleccionar el archivo de sonido que quieras incluir, por ejemplo.

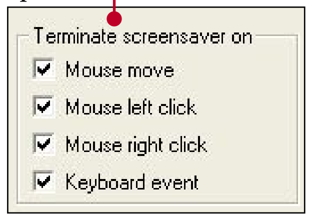
Name	Path
Bjork and PJ Harvey - Satisfaction (Rolling Stones cover).mp3	E:\MP3\Más MP3

para escoger la carpeta en la que se guardará el archivo. Para ello haz click en [...] y selecciónala en la ventana.





9 A continuación haz click en la pestaña [Appearance] y emplea el apartado



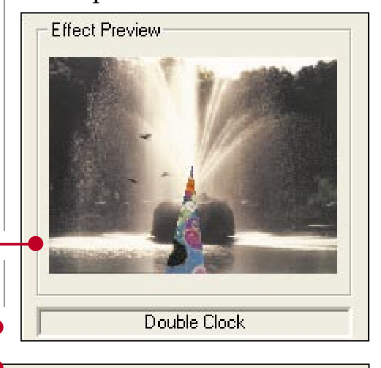
para elegir los eventos con los que el salvapantallas se cerrará.

10 Pincha después en [Default] y ajusta las propiedades del salvapantallas en.

11 Lo siguiente que debes hacer es seleccionar ya qué efectos quieres que se empleen para las transiciones de una imagen a la siguiente. Para ello haz click en la pestaña [Effects] y elige las que quieras en.



Si deseas comprobar el efecto de una, haz click en ella, [Double Clock], y mira el apartado de la derecha:



12 Por último, haz click en [Output] y utiliza el apartado

Output path: C:\Documents and Settings\David\Escritorio

Si quieres crear un archivo con el formato estándar de un salvapantallas (que tendrá que ser copiado a la carpeta del sistema), selecciona [Standard screensaver (.scr)]. Mientras que si deseas crear un archivo autoinstalable (opción que nosotros te recomendamos), escoge entonces [Self installing screensaver (.exe)].

13 Haz click en y, cuando finalice el proceso, ya podrás encontrar el archivo en la carpeta que seleccionaste.



Haciendo doble click en él, éste se instalará automáticamente en el sistema. Si accedes a las propiedades de pantalla, podrás seleccionarlo como salvapantallas activo, de modo que se muestre en los periodos de inactividad.

Room Arranger



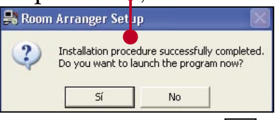
1 La casa de tus sueños

Si hay un propósito que no puede faltar en cada cambio de año, es el de redecorar la casa, convirtiéndola de una vez por todas en un hogar.

Sin embargo, la falta de tiempo (y muchas veces de ganas) y la incertidumbre sobre el resultado que obtendrás al cambiar los muebles de sitio y pintar la pared de lila son la "excusa" perfecta para que, un año después, te vuelvas a encontrar a ti mismo haciendo la lista de propósitos para el año siguiente y... en fin, el cuento que nunca acaba.

Aunque nosotros no podemos ofrecerte ese tiempo que te falta, a continuación te enseñamos a usar Room Arranger, un programa con el que diseñar habitaciones es tan sencillo que, por fin, ¡podrás cumplir tus propósitos! No, no hace falta que nos des las gracias, estamos encantados de animarte.

1 Instala el programa desde el CD de aplicaciones y, en la última ventana del proceso,



haz click en el botón [Sí].

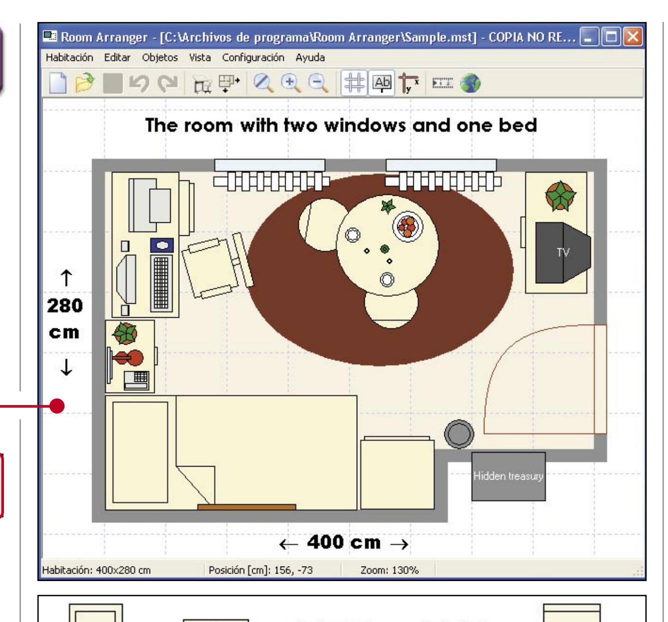
2 Sólo la primera vez que abras el programa, se mostrará la ventana,



en la que debes elegir el idioma en el que quieres que se muestre. Busca la entrada [Español (Spanish)], haz click en ella, [Español (Spanish)], y pulsa después el botón [OK].

3 En ese momento (y también en sucesivas ocasiones mientras estés utilizando el programa), se mostrará el siguiente mensaje: [Por favor regístrese]. En él se te recuerda que estás utilizando una versión de evaluación del programa. Ciérralo con un click en [Aceptar].

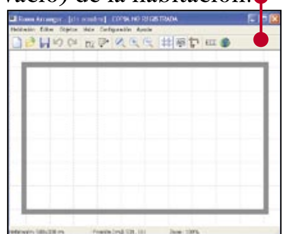
4 Entonces podrás ver la ventana principal del programa, con un salón prediseñado que se muestra como ejemplo de lo que puedes hacer con Room Arranger:



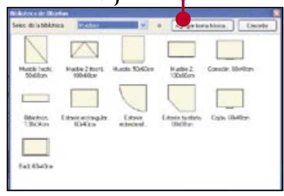
No está nada mal, ¿verdad? Para empezar a diseñar, haz click en el botón.

5 Utiliza entonces la ventana denominada como [Propiedades de la Habitación] para ajustar el tamaño de la habitación, el ancho de los muros, etcétera, y, cuando hayas terminado, haz click en el botón [OK].

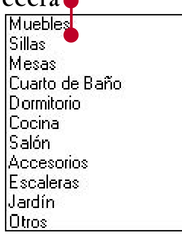
De este modo se mostrará un plano (evidentemente vacío) de la habitación:



6 Para empezar a añadir objetos a la habitación, haz click en el botón y, tras unos segundos, se mostrará la biblioteca de objetos:



7 Haz click a continuación en la flecha [Muebles ▾] y selecciona, en la lista que aparecerá



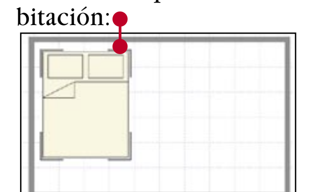
la categoría que contenga el tipo de objeto que quieres añadir ahora, por ejemplo la de [Sillas].

Silla, 70x85cm | Sofá 2, 175x85cm | Sofá 3, 215x85cm | Canapé 3, 210x85cm | Silla 2, 45x50cm
Silla 3, 45x45cm | Taburete, 35x35cm | Silla oficina, 45x50cm | Silla oficina 2, 45x50cm | Silla jardín, 60x50cm

En ese momento, el contenido de la galería cambiará:

Ten en cuenta que si las medidas de los objetos de la galería no se corresponden con las de tus muebles, luego podrás modificar su tamaño, una vez que las hayas añadido al plano.

8 Cuando encuentres el objeto que quieres incluir, por ejemplo [Cama matrimonio, 170x210cm], haz doble click en él, e inmediatamente se incluirá en el plano de la habitación:

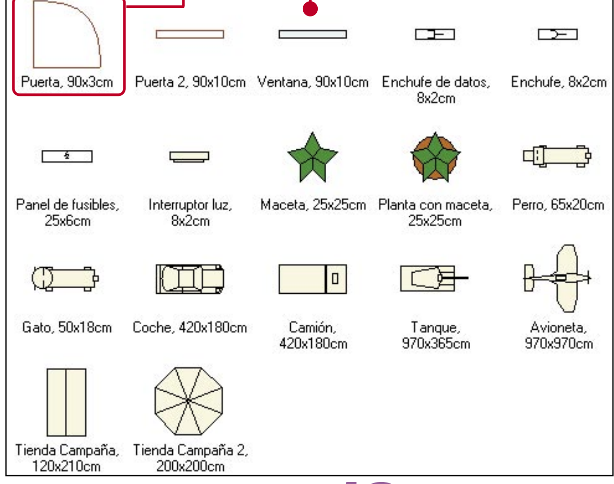


9 Para moverlo, haz click en él y, sin soltar, arrástralo hasta su ubicación correcta. Si deseas modificar su tamaño o su orientación, haz doble click en él y utiliza la ventana para hacer cuantos ajustes consideres necesarios.

10 A no ser que estés diseñando una "caja", lo más probable es que la habitación tenga una puerta y probablemente también alguna ventana.

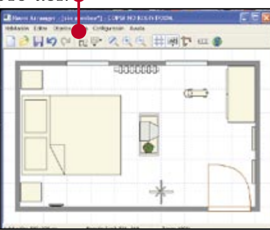
Para añadirlas abre la biblioteca [Biblioteca de Objetos], selecciona luego la categoría [Otros] y allí encontrarás puertas, ventanas y otros objetos:

Haz doble click en el objeto, por ejemplo

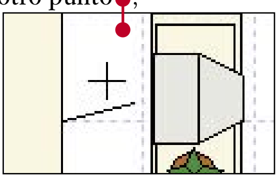




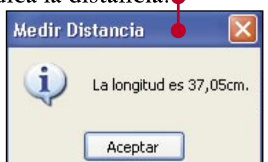
y sitúalo en el punto correcto del plano, por ejemplo así:



11 Si quieres medir la distancia entre dos puntos, pincha en el botón, mueve el cursor hasta uno de los dos puntos y haz click. Mueve el cursor hasta el otro punto,



vuelve a hacer click, y en ese momento aparecerá un mensaje en el que se te indica la distancia:



12 Si deseas modificar el nivel de zoom con el que se muestra la imagen. Para aumentarlo o disminuirlo utiliza los botones



13 Cuando ya esté todo listo, imprime el plano del modo habitual y obtendrás un esquema que podrás utilizar a la hora de hacer la reforma.

Freeciv





El mundo a tus pies

Dirigir el mundo no es tarea fácil, aunque los beneficios que puede reportar hacen que sea el anhelo de muchos... que, con toda seguridad, no están tan preparados como tú para ello.

Por eso a continuación te enseñamos a disfrutar del juego Freeciv, con el que empezarás siendo el líder de la nación que elijas y, si sabes "jugar tus cartas", podrás terminar por dominar el mundo.

1 Instala Freeciv desde el CD de aplicaciones y ábrelo. Para ello haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, ve después al grupo Freeciv-1.14.0 y finalmente pincha en la entrada Freeciv.

2 Tras unos segundos, se mostrará la ventana principal del juego, Freeciv, así como otra en la que podrás elegir lo que quieres hacer, Empezar una partida. Para empezar una nueva partida, haz click en Nueva partida.

3 Ajusta a continuación los parámetros básicos de la partida en Empezar una nueva partida, haz click en Vale y, en la ventana ¿Qué nación quieres ser?, escoge tu nación, sexo, nombre y el estilo de tus ciudades. Por último pincha en el botón Aceptar.

4 En ese momento aparecerá un mapa en la pantalla principal del programa:



Quizá te estés preguntando por qué la gran mayoría del territorio aparece cubierto de negro. Esto es lo que se llama la "niebla de guerra", y sólo podrás saber qué hay bajo ella cuando alguna de tus unidades explore ese territorio.

5 Como puedes ver, en el centro del mapa se muestra una de tus unidades y, junto a ella, la bandera de tu nación:

Usando los cursores del teclado, mueve las unidades por el mapa.

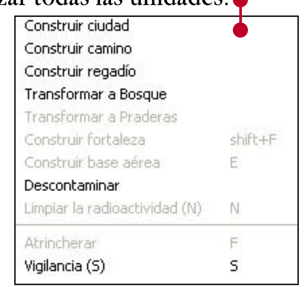


6 Cada vez que selecciones una unidad, podrás ver información sobre ella a la izquierda:

Explorador
Movimientos: 1
Llanuras

7 Una vez que hayas empezado a desplegar tus unidades, tendrás que crear nuevas ciudades para que tu nación crezca. Para ello debes emplear las unidades del tipo "colono".

Cuando sea el turno de una de ellas, y ésta se encuentre en el emplazamiento que quieras emplear para tal fin, haz click en Órdenes. En ese momento aparecerá una lista con las acciones que pueden realizar todas las unidades:



Aquellas que se muestren en color negro son aplicables a la unidad actual, mientras que las que están sombreadas no lo son.

Para crear una nueva ciudad con una unidad "colono", selecciona Construir ciudad.

8 En ese momento aparecerá la ventana Construir nueva ciudad, en la que tendrás que ponerle nombre a la ciudad (o aceptar el que se te sugiere), por ejemplo Madrid. Hazlo y a continuación pincha en el botón Vale.

9 En ese mismo momento aparecerá la ventana,



en la que tendrás que controlar todo lo relativo a la ciudad (comercio, tareas, estadísticas, etcétera), y además la nueva ciudad se mostrará en el mapa:



10 Cuando ya hayas movido todas las unidades, el turno habrá finalizado, así que haz click en Fin del turno.

11 En el cambio de turno (dependiendo de los movimientos de tus "rivales") o durante los tuyos, pueden aparecer mensajes que te darán información importante, como ,

Mensajes
Has encontrado 50 piezas de oro.

en el que se te indica de que tus reservas de oro se han incrementado por sorpresa, o ,

Mensajes
Una banda de mercenarios amistosos se une a tu causa.

donde se te comunica que tienes una nueva unidad a tu disposición.
Una vez leídos, cierra estos mensajes pinchando en Cerrar.

12 Cada cierto tiempo, se mostrará esta ventana, Informe de investigación, desde la que debes marcar las directrices de investigación de tus sabios. Ten en cuenta que, según escojas unos u otros objetivos, más adelante podrás construir nuevas unidades, hacer mejoras en las ciudades, **maravillas del mundo** 06 (Pág. 59), etcétera. Así que dirige la investigación de tu nación atendiendo a tus futuros intereses.
Para cambiar el tema a investigar, haz click en



y elige el que prefieras en la lista que se mostrará:



13 Es probable que, al principio de la partida, una de tus unidades se aleje demasiado del resto.



En tal caso emplea el mapa que se muestra en la esquina superior izquierda para ver la distribución global de tus unidades:



Tipos de licencia del software

Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas incluidos en el CD depende directamente de la licencia de uso a la que cada programa se acoge.

Freeware
Son aplicaciones completamente gratuitas. Generalmente son creadas por programadores independientes, o por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de un beneficio económico.
También hay determinadas empresas que desarrollan versiones freeware de sus programas.

Shareware
Este tipo de licencia te permite instalar y utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado.
En algunas ocasiones tienen limitadas algunas de sus funciones, pero pese a ello es un excelente sistema para que puedas probar un programa y comprobar de este modo si se ajusta a tus necesidades concretas antes de adquirirlo.

Adware
En este caso los programas son gratuitos, pero como contrapartida el usuario debe permitir la presencia de elementos publicitarios en el mismo, así como también en algunos otros elementos del sistema.

GPL
Siglas de GNU Public License. Los programas que se acogen a ella son completamente gratuitos y, además, los usuarios pueden acceder al código fuente de los mismos y modificarlo a su gusto, siempre y cuando el resultado obtenido con dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.
Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en Internet, concretamente en la página web www.gnu.org/home.es.html

14 Tarde o temprano, terminarás por encontrar a unidades de otras naciones.



En ese momento se mostrará un mensaje indicándotelo.

Mensajes
Has contactado con los Tailandeses.

¿Atacarle? ¿Huir de él? ¿Permanecer en tu posición actual? Ahora eres tú el que decide...

15 Las ciudades generan unidades, crecen, e incluso pueden sublevarse y decidir que prefieren pertenecer a otra nación. Cada vez que ocurra algo en una ciudad, se mostrará un mensaje informándote, Mensajes y, en este caso, al cerrarlo encontrarás a la nueva unidad en la ciudad: Madrid

16 Revisa también de cuando en cuando la ventana Controles de la partida, puesto que en ella verás información que puede resultarte útil, como el nombre con el que la partida se guarda automáticamente cada pocos turnos, Partida salvada en el fichero civgame-3500.

17 La información es la base del poder, así que es muy importante que tú permanezcas constantemente informado sobre todo lo que se "cuece" en tu nación. Para ello haz click en Informes y desde el menú que se mostrará podrás acceder a un buen número de informes sobre prácticamente cualquier tema:

Ciudades	F1
Unidades	F2
Jugadores	F3

Haz click en el que quieras ver, y se abrirá una nueva ventana en la que verás ya dicha información: Unidades.

Ahora ya conoces los pasos básicos para dirigir a tu nación, y llega el momento de que empieces a tomar decisiones. ¿Qué construir en cada ciudad? ¿Qué objetivos de investigación me convienen más? ¿Ataco a mis vecinos, entablo contactos diplomáticos con ellos o espero a estar más armado? Decide bien, puesto que una sola acción puede llevar a tu nación a desaparecer del mapa, o, por contra, a ocuparlo en su totalidad.

Direcciones de descarga de los programas

Programa	Dirección
Windows Movie Maker 2	www.microsoft.es
Screen Saver Builder 3	www.mgshareware.com
Room Arranger	www.roomarranger.com
Freeciv	www.freeciv.org

Cómo utilizar el CD de Computer Hoy

El funcionamiento del CD es sencillo. Introdúcelo en tu PC y en breve se abrirá una ventana de tu navegador.
En la parte izquierda verás las ocho categorías en las que está dividido el contenido, y a la derecha está el contenido de cada categoría.
También puedes "explorar" por tu cuenta el contenido del CD. En la carpeta "Software" encontrarás todas las aplicaciones ordenadas por categorías y subcategorías.
Cada uno de los programas que hemos incluido en el disco se instala automáticamente en el sistema, para que así puedas trabajar con él.
En la mayoría de los casos, las aplicaciones cuentan con su propio instalador, pero, en los casos en los que no lo tenían, hemos diseñado un sencillo instalador que copia esos archivos a una carpeta determinada, y que además te mostrará un mensaje comunicándote dicha circunstancia.
En dicho mensaje se te indica la carpeta en la que se guardarán los archivos así como en cuál de ellos debes hacer doble click para, de ese modo, iniciar la aplicación.
Recuerda bien dichos datos, puesto que posteriormente te serán necesarios para así poder utilizar el programa más adelante.
Como ya te hemos comentado con anterioridad, la instalación de algunos programas se limita a la copia de determinados archivos en una carpeta, lo que ocasiona que cada vez que quieras emplear la aplicación debas buscar dicha carpeta. Para evitarlo, crea entonces un acceso directo y podrás abrirlas cómodamente.

¿Qué es...?

01 Máscara
También conocidas como skins, son un medio útil para personalizar el aspecto y el estilo de un reproductor multimedia. Una máscara no es ni más ni menos que un archivo que indica al reproductor cómo debe mostrarse (colores, formas, etcétera...), y cómo "comportarse".

02 Unidad
Este término se refiere a los nombres que asigna el sistema operativo a los distintos discos que se encuentran instalados en tu ordenador. Los nombres de unidad suelen estar compuestos por una letra del alfabeto seguida del símbolo de los dos puntos. La disquetera suele ser la unidad A: y la B:, el disco duro la unidad C:, el CD-ROM la D:, y así consecutivamente.

03 WAV
Esta extensión corresponde a archivos de sonido y se ha convertido en un estándar en formatos de ordenadores. Los sonidos así registrados ocupan una gran cantidad de espacio, pero mantienen una gran calidad.

04 Tirador
También se denominan cuadros de selección y son unos pequeños cuadrados que rodean a las imágenes y objetos seleccionados.
Si los usas, podrás modificar el tamaño y la forma de los objetos.

05 Evento
Acción reconocida por un objeto (un cuadro de texto, un botón, un formulario, etcétera), como hacer click con el ratón, presionar una tecla, o abrir un objeto, y para la que se programa una respuesta o una acción determinada.



Sumario

Windows XP



1 "Previsualizar" sonidos

¿Tu Windows Media Player ya no parece el mismo? Seguro que desde que lo instalaste junto con Windows XP, no has parado de añadirle funciones. **Máscaras 01** por aquí, efectos de movimiento por allá... todo es poco para tu reproductor de archivos multimedia favorito.

Sin embargo, una excesiva ornamentación, llamemos superflua, puede mostrarte su parte negativa, sobre todo si tu equipo anda un poquito "corto" de recursos. Así, cada vez que hagas doble click sobre un archivo de audio asociado a este programa, Windows Media Player tardará una eternidad en abrirse. Esto puede llegar a desesperarte, en especial si tu finalidad es la de simplemente "previsualizar" el contenido de un fichero de audio. Seguro que no merece la pena esperar tanto, ¿no?

Para que no te ocurra, hemos diseñado este truco. Con él, te enseñamos cómo puedes escuchar rápidamente un archivo de audio desde Windows Media Player, sin necesidad de que renuncies a toda esa parafernalia con la que ya has decidido "convivir".

1 Comienza con un click en Inicio y en Mi PC. Luego despliega el menú Herramientas y elige ahora la entrada Opciones de carpeta... . Obtendrás una ventana con varias pestañas. Sitúate en aquella que está rotulada como Tipos de archivo, y ya podrás ver en la parte inferior un listado de todos los ficheros registrados:



2 Localiza ahora uno que ya esté asociado al programa Windows Media Player (aquel que, cuando haces doble click sobre él, se abre directamente en esta aplicación), por ejemplo:

Tipos de archivo registrados:

Extensiones	Tipos de archivo
VMX	VMware Configuration File
VXD	Controlador de dispositivo virtual
WAB	Archivo de la Libreta de direcciones
WAV	Archivo de sonido

Pincha entonces ya sobre Opciones avanzadas y Nueva.

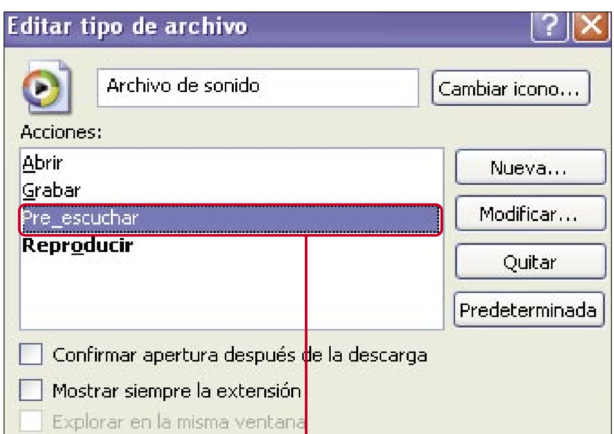
3 Teclea ahora un nombre descriptivo de lo que hará la entrada de menú que estás configurando, por ejemplo,

Acción:
Pre_escuchar

Seguidamente, introduce toda esta ruta

Aplicación utilizada para realizar la acción:
"C:\Windows\System32\Mplay32.exe" /Play "%L"

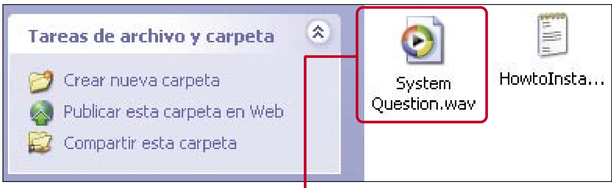
en la que haces referencia a la **unidad 02** de tu disco en la que tienes instalado el sistema Windows XP.



4 Una vez escrito, pulsa en Aceptar. Comprueba que acabas de definir una nueva acción:

Pulsa de nuevo Aceptar y, por último, Cerrar. Ya está así todo preparado.

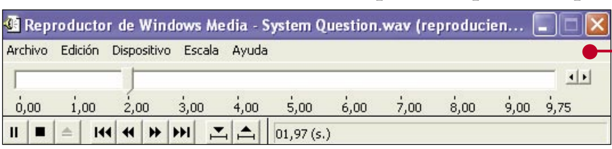
5 Para probar que funciona, localiza algún fichero del tipo **WAV 03** que tengas en tu equipo. Cuando lo encuentres, pincha ya sobre él con el botón derecho del ratón



El menú contextual que se despliega consta ahora de una nueva entrada:

Abrir carpeta contenedora
Abrir
Pre_escuchar
Grabar
Agregar a lista de reproducción
Reproducir
Copiar en CD de audio
Abrir con...
Enviar a
Cortar
Copiar
Crear acceso directo
Eliminar
Cambiar nombre
Propiedades

6 Haz click en ella, y una versión en miniatura, totalmente "pelada" (sin ninguna ornamentación) de Windows Media se mostrará en pantalla, y en un pis pas comenzará a reproducirse el fichero de audio que has seleccionado:



Así de rápido y de fácil. Repite todos estos pasos con otros ficheros de audio. Hazlo con cualquiera de los que Windows Media Player es capaz de reproducir, por ejemplo archivos MP3, MIDI, CDA, etcétera... Tendrás que localizarlos en la ventana del paso **2**, y repetir luego todo el proceso.

2 Un fondo para tus ventanas

Añadir una imagen de fondo a tus carpetas es una manera muy original de darles un toque más personal y sofisticado. Además te ayudará a reconocerlas fácilmente y diferenciarlas del resto.

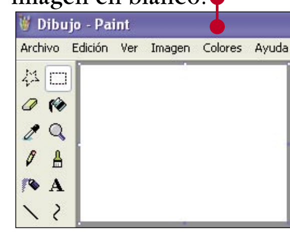
Los pasos a seguir para conseguir esto ya te los hemos contado para Windows 98 en el número 51 de Computer Hoy. Sin embargo, el proceso difiere bastante si es del sistema Windows XP del que estamos hablando. Sin embargo, no te quedarás con la duda. Ahora mismo te indicamos todo lo que debes hacer para conseguirlo con Win XP.

1 Lo primero que debes hacer es elegir y personalizar aquella imagen que vas a utilizar como fondo. Puedes hacerlo sencillamente desde el propio Paint que Windows incorpora. Así que accede a esta aplicación de la manera habitual y, desde ella, abre esa imagen en cuestión. Nosotros hemos elegido ésta:

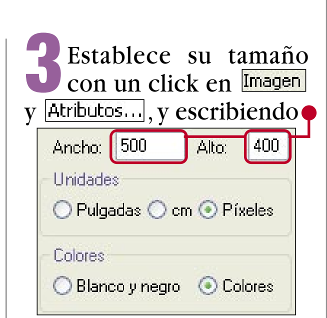


Con ella, queremos identificar la carpeta que contiene todos nuestros apuntes sobre corte y confección. Sin embargo, para que no interfiera en la imagen y en los nombres de los iconos que contendrá la carpeta, lo mejor será entonces colocarla en la esquina inferior derecha de la ventana.

2 Para ello, presiona las teclas Ctrl+E. Así seleccionarás toda la imagen. Luego pulsa Ctrl+C para copiarla y a continuación las teclas Ctrl+N. Obtendrá una imagen en blanco:

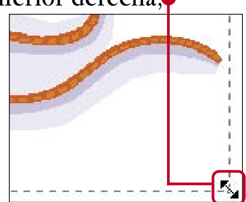


3 Establece su tamaño con un click en Imagen y Atributos..., y escribiendo

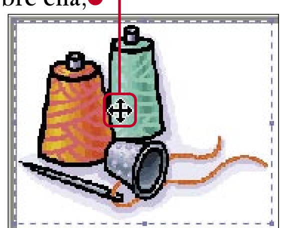


Tras pulsar Aceptar, tomará automáticamente sus nuevas dimensiones.

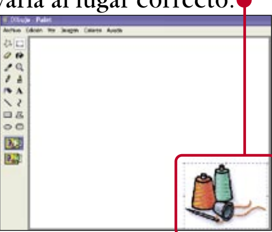
4 Presiona Ctrl+V, coloca entonces el puntero en el **tirador** 04 de la esquina inferior derecha,



y pincha y arrastra hacia arriba y hacia la izquierda, hasta que disminuya el tamaño de la imagen. Luego coloca el puntero justo sobre ella,



y arrastra el ratón hasta llevarla al lugar correcto:



5 Si lo deseas, también puedes añadir texto. Por ejemplo, pincha sobre el icono A

Fuentes: Lindas Lament | 36 | Occidental | N

y en la zona de la imagen donde deba aparecer. Establece luego su formato, y escríbelo. Allí aparecerá:

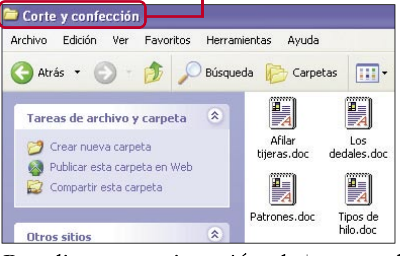
Corte y confección

6 Una vez preparada la imagen, ciérrala con un click sobre establece ahora su ubicación Guardar en: Mis documentos, su nombre y tipo

Nombre: Carpeta_corte
Tipo: JPEG (*.JPG;*.JPEG;*.JPE;*.JFIF)

y pulsa en Guardar. Ya está de esta forma archivada.

7 Abre ahora aquella carpeta a personalizar, en nuestro caso ésta:



Despliega a continuación el menú Herramientas y pincha en Opciones de carpeta.. y en Ver. Activa esta casilla,

Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos

Ocultar archivos protegidos del sistema operativo (recomendado)

y desactiva esta otra:

Por último, pulsa sobre el botón Aceptar.

8 Presiona ahora la tecla F5, y luego localiza un icono como éste: desktop.ini

Si aparece, ve al paso **9**, y añade las instrucciones necesarias en el archivo, para que así su contenido coincida con el que nosotros te iremos exponiendo. Si en cambio no lo ves, pulsa ya con el botón derecho del ratón en un lugar libre de esta carpeta, Patrones y ya elige Nuevo y Documento de texto. Así, obtendrás un nuevo icono, Presiona ↵, y realiza una doble pulsación sobre él.



9 Escribe ahora teniendo en cuenta que en esta línea no hay ninguna letra o mayúsculas, son todos ceros. Luego pulsa ↵.

[{BE098140-A513-11D0-A3A4-00C04FD706EC}]
IconArea_Image=

10 En la línea en blanco de abajo, escribe ahora seguido de la ruta completa hasta el fichero con la imagen que fijarás como fondo de la ventana que actualmente tienes abierta en pantalla:

F:\Documents and Settings\Fuencisla\Mis documentos\Carpeta_corte.JPG

11 Cierra luego el documento actual con un click en y guarda todos los cambios que ya acabas de realizar, ¿Desea guardar los cambios?, con otro click sobre el botón afirmativo, Sí.

12 Asegúrate también de tener seleccionado el fichero,

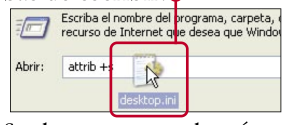


presiona F2, asígnale este nuevo nombre, desktop.ini y pulsa a continuación ↵. Tendrás que confirmar el cambio de extensión,

Al cambiar la extensión de un nombre de archivo, el archivo puede quedar inutilizable.
¿Está seguro de que desea cambiarlo?

y el icono tomará entonces justo este aspecto: desktop.ini

13 Sin cerrar la ventana actual, pincha en Inicio y Ejecutar..., y teclea Abrir: attrib +s seguido de un espacio en blanco. Luego, arrastra ya el icono Desktop.ini hasta ese cuadro de texto en el que acabas de escribir:



Suelta entonces el ratón, y se completará la ruta de manera automática:

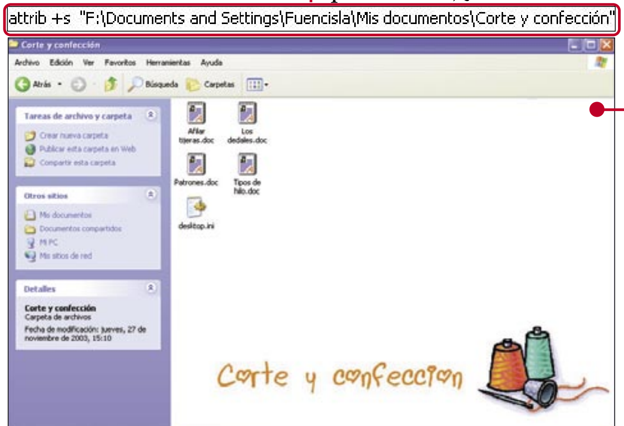
Abrir: attrib +s "F:\Documents and Settings\Fuencisla\Mis documentos\Corte y confección\desktop.ini"

Pulsa el botón Aceptar.

14 Pincha ahora una vez sobre el icono Atrás y repite el paso número **13**, pero arrastrando la carpeta Corte y confección, para que la ruta quede así:

attrib +s "F:\Documents and Settings\Fuencisla\Mis documentos\Corte y confección"

15 Vuelve a hacer doble click en la carpeta Corte y confección, y verás su nuevo fondo: Mucho más descriptivo y profesional, ¿verdad?



Word 97/2000/2002

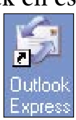




"Combina" los contactos de Outlook Express

Si en el gestor de correo electrónico Outlook Express tienes la dirección física de muchos de tus contactos y, por una razón cada vez más "extraña", necesitas enviarles una carta por correo convencional (el del buzón de toda la vida), puedes indicarle a Word que "tome" todos estos datos del propio Outlook Express. Te indicamos cómo:

1 Antes de seguir, queremos hacer hincapié en que no debes confundir Outlook Express con Microsoft Outlook. El programa Word sí que te permite combinar correspondencia de manera directa con los contactos que tengas incluidos en el último. Sin embargo, no te deja así, tan fácilmente, hacer lo mismo con los que tengas recogidos en Outlook Express. Para conseguirlo, comienza abriendo este gestor de correo con, por ejemplo, un doble click en este icono,



2 Luego, despliega el menú Archivo y ya elige las entradas llamadas Exportar y Libreta de direcciones. Así obtendrás una ventana en la que, tras escoger la entrada tendrás que pulsar Exportar.

Herramienta para exportar la Libreta de direcciones

Seleccione el programa o tipo de archivo al que desea exportar de la Libreta de direcciones y haga clic en el botón Exportar.

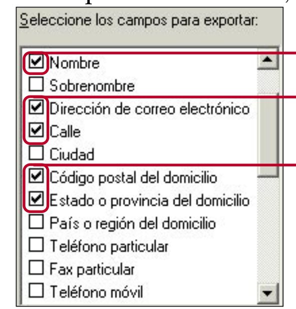
Archivo de texto (valores separados por comas)

3 Determina ahora la ubicación del fichero que contendrá los datos de tus contactos. Para ello, haz ya click en Examinar..., y establece este nombre y tipo de fichero:

Nombre de archivo: Mis_contactos.txt
Guardar como tipo: Archivos de texto (*.txt)

Pulsa entonces de manera consecutiva sobre los botones Guardar y Siguiente >.

4 Continúa e indica luego los datos de tus contactos que deseas obtener,



y pincha sobre Finalizar. En pocos segundos, el proceso habrá terminado. Haz click en Cerrar.

Libreta de direcciones

Finalizó el proceso de exportación de la Libreta de direcciones.

5 A continuación, abre ya el programa Microsoft Word, y desde él haz click en [icono Abrir]. Selecciona ahora la carpeta Buscar en: Mis documentos, y el nombre del fichero que has exportado en los pasos anteriores:



Cuando pinches ya sobre Abrir, podrás ver en pantalla los datos de todos los contactos que tenías recogidos en Outlook Express:

6 Comprueba que todos tus contactos están en esa lista. Cierra este documento en concreto, y ya abre aquel

```
Nombre;Dirección de correo electrónico;Calle;Código postal del domicilio;Estado
o provincia del domicilio
Alberto Sanz;amigo10@servidor.com;C/ Tulipanes, 16 - 2ª B;28054;Madrid
Alejandro Martínez;amigo4@servidor.com;C/ Nardos, 1  - 3º  2ª;30001;Murcia
Andrés Manzano;amigo6@servidor.com;C/ Petunia, 106  5º C;28001;Madrid
David Morales;amigo9@servidor.com;C/ Orquídea, 100  6º D;28006;Madrid
Francisco Albor;amigo7@servidor.com;C/ Pensamiento, 15  7º A;19002;Guadalajara
Laura Sanz;amigo3@servidor.com;C/ Jacintos, 61  4ª F;19006;Guadalajara
Paula Linares;amigo2@servidor.com;C/ Hortensia, 2  4º  2ª;29010;Málaga
Roberto López;amigo1@servidor.com;C/ Gardenia, 30  4º B;29018;
Sandra Sacristán;amigo8@servidor.com;C/ Gladiolo, 66  4º;45008;Toledo
Sonia Martínez;amigo5@servidor.com;C/ Violeta, 46  3ª D;45009;Toledo
```

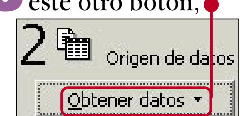
que contiene la carta que vas a enviar a todos y cada uno de tus contactos. Si no la tienes escrita, puedes redactarla ahora. Tómate tu tiempo, somos pacientes...

7 Ahora puedes combinar correspondencia. Para ello, pincha en Herramientas y en Combinar correspondencia... Después, haz un click en este botón



indica que vas a combinar cartas, Cartas modelo..., y determina que como carta utilizarás el documento que tienes abierto, Ventana activa.

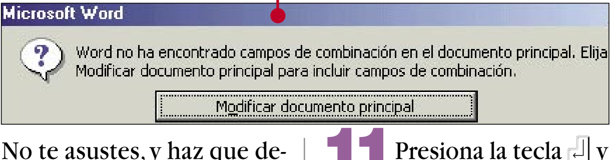
8 Seguidamente, pulsa en este otro botón,



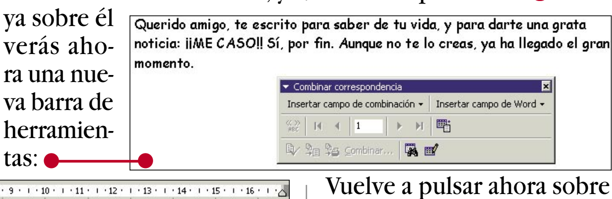
y sobre Abrir origen de datos... Ahora debes seleccionar justo este tipo de archivos, archivo: Archivos de texto (*.txt), y luego hacer doble click sobre el fichero que antes exportaste desde Outlook Express, es decir, en éste:



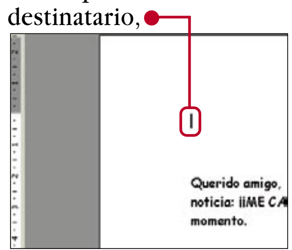
9 Word te mostrará entonces este mensaje:



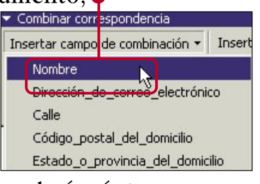
No te asustes, y haz que desaparezca con un click en Modificar documento principal. Volverás al texto de tu carta, y ya sobre él verás ahora una nueva barra de herramientas:



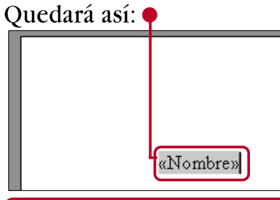
10 Colócate en esa zona donde luego deberán aparecer los datos del destinatario,



y pulsa sobre este botón, Insertar campo de combinación, y en el primer dato a introducir en esa zona del documento,



Quedará así:



Nombre
Dirección_de_correo_electrónico
Calle
Código_postal_del_domicilio
Estado_o_provincia_del_domicilio

Nota: todos estos datos, son los que te has exportado de Outlook Express... los que seleccionaste en el paso número **4**.

11 Presiona la tecla ↵ y te situarás una línea por debajo del primer campo: «Nombre»

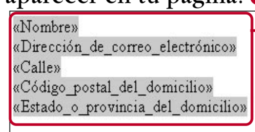
Vuelve a pulsar ahora sobre Insertar campo de combinación, y elige ahora el segundo campo:

Nombre
Dirección_de_correo_electrónico
Calle

Éste será el resultado:

«Nombre»
«Dirección_de_correo_electrónico»

12 Repite el paso **11**, con el resto de campos. Todos ellos deberán aparecer en tu página:



13 Para terminar, y obtener el resultado, pincha sobre Combinar... y Combinar. En unos pocos segundos, obtendrás un documento con tantas páginas como contactos hayas exportado de Outlook Express. Los datos de cada uno de ellos se habrán combinado correctamente. Aquí tienes el ejemplo de tres de las cartas:

Alberto Sanz
amigo10@servidor.com
C/ Tulipanes, 16 - 2ª B
28054
Madrid

Querido amigo, te escrito para s
noticia: ¡¡ME CASO!! Sí, por fin. /
momento.

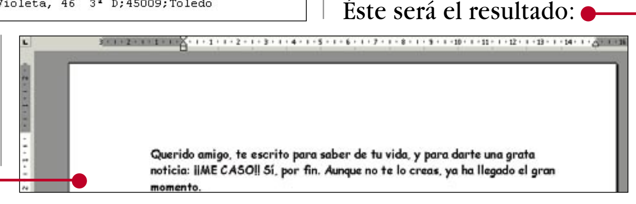
Alejandro Martínez
amigo4@servidor.com
C/ Nardos, 1 - 3º 2ª
30001
Murcia

Querido amigo, te escrito pa
noticia: ¡¡ME CASO!! Sí, por
momento.

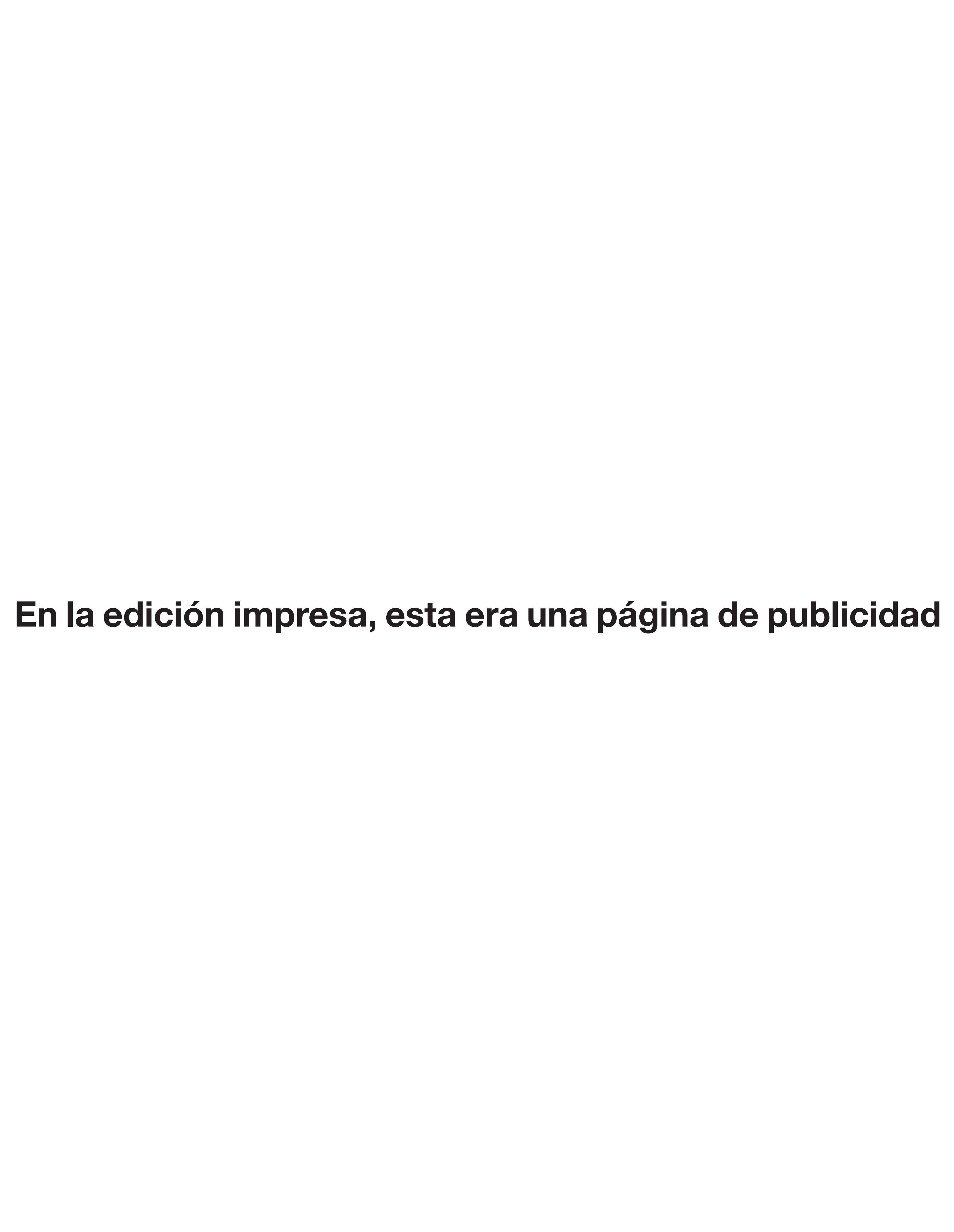
y por último ésta:

Andrés Manzano
amigo6@servidor.com
C/ Petunia, 106 5º C
28001
Madrid

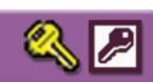
Querido amigo, te escrito
noticia: ¡¡ME CASO!! Sí, po
momento.



Nota: para seguir este truco, hemos utilizado la versión 2000 de Microsoft Word. En la sección Computer Básico del número 135, encontrarás explicado con mucho más detalle todo el proceso de combinación de correspondencia en distintas versiones. Es decir, tanto en las ediciones Word 97, como en 2000 y 2002.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Access 97/2000/2002



1 Elige la fecha en un calendario

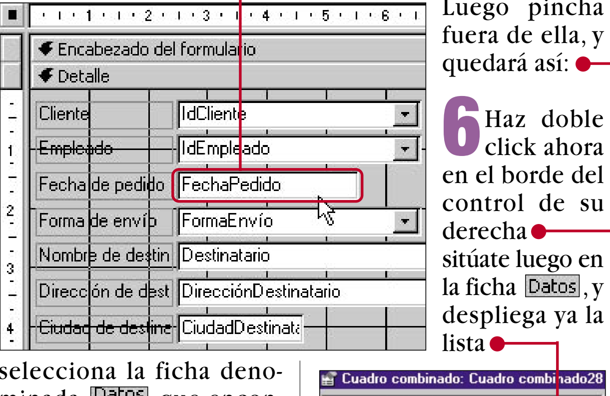
Seguro que alguna vez te has "topado" con alguna página web o programa en el que, para registrarte o introducir datos personales del tipo fecha, se te ha proporcionado un calendario en el que seleccionar directamente el día, mes y año.

Esto resulta muy útil, sobre todo cuando tienes que percatarte de en qué día de la semana cae una determinada fecha, para de esta manera, por ejemplo, no seleccionar uno que sea festivo.

Si ésta te ha parecido una buena idea, tienes la posibilidad de trasladarla hasta tus formularios de Access. De esta forma, quien tenga que rellenar algún campo de tipo fecha podrá también aprovecharse de este invento de los calendarios. Nosotros te decimos cómo.

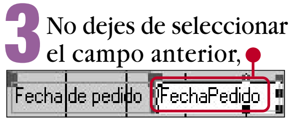
1 Lo primero que debes hacer es abrir esa base de datos que contiene algún campo de tipo fecha. Luego, una vez la tengas en pantalla, pincha en el botón Formularios, selecciona así el formulario en cuestión, Mis_pedidos, y pulsa luego Diseño. Obtendrás su ventana de diseño en pantalla.

2 Haz luego entonces doble click sobre aquel campo que contiene los datos tipo fecha



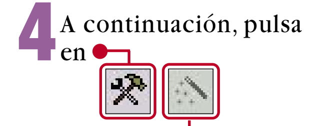
selecciona la ficha denominada Datos que encontrarás en la ventana de propiedades, y toma nota del nombre de campo que aparecerá justo en este cuadro: Origen del control . . FechaPedido.

3 No dejes de seleccionar el campo anterior,



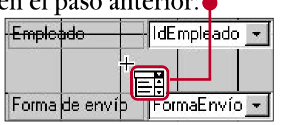
y pulsa la tecla Supr para así eliminarlo.

4 A continuación, pulsa en



en este otro (para que no aparezca activado), y, por último, sobre éste,

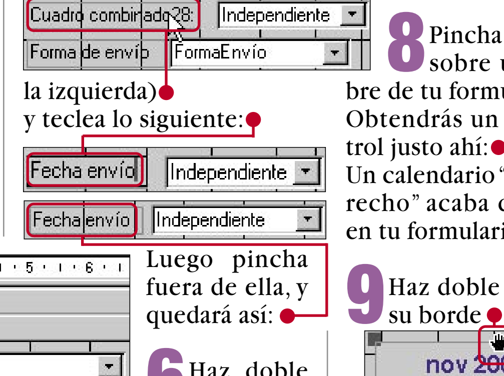
Ya sólo te queda hacer click en la zona en la que antes estaba el campo que borraste en el paso anterior:



Justo ahí, aparecerá ahora un nuevo control:

Cliente | IdCliente
Empleado | IdEmpleado
Cuadro combinado28: | Independiente
Forma de envío | FormaEnvío

5 Pincha dos veces en su etiqueta adjunta (la de



la izquierda) y teclea lo siguiente:

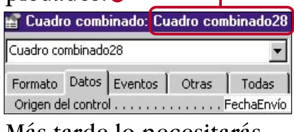
Luego pincha fuera de ella, y quedará así:

6 Haz doble click ahora en el borde del control de su derecha sitúate luego en la ficha Datos, y despliega ya la lista

Cuadro combinado: Cuadro combinado28
Cuadro combinado28
Formato | Datos | Eventos | Otras | Todas
Origen del control . . . .

Fecha envío | Independiente
Forma de envío | FormaEnvío

para así elegir el nombre del campo del que tomaste nota en el paso número **2**, Origen del control . . . FechaEnvío. A la misma vez, toma nota esta vez del nombre que aparece en la barra de título de esta ventana de propiedades:



Más tarde lo necesitarás.

7 Haz click a continuación en este icono

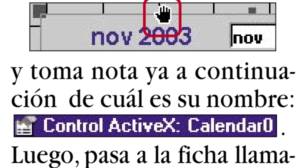


que de nuevo encontrarás en el cuadro de herramientas. Se desplegará entonces un menú, y en él podrás visualizar justo esta entrada, Control Calendar 10.0, si tu versión de Access es la 2002. Haz click en ella.

Nota: si estás trabajando bajo Access 97, la entrada se llamará Control Calendar 8.0, y si se trata de la versión Microsoft Access 2000, será Control Calendar 9.0.

8 Pincha ahora justo sobre una zona libre de tu formulario, Obtendrás un nuevo control justo ahí: Un calendario "hecho y derecho" acaba de aparecer en tu formulario.

9 Haz doble click sobre su borde



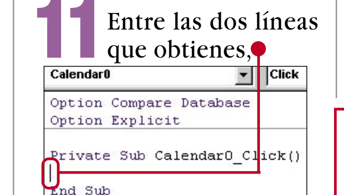
y toma nota ya a continuación de cuál es su nombre: Control ActiveX: Calendar0. Luego, pasa a la ficha llamada Formato y establece el valor: Visible . . . No. Por último, tienes que activar la ficha denominada Eventos, y pulsar sobre el icono

Al actualizar . . | ...

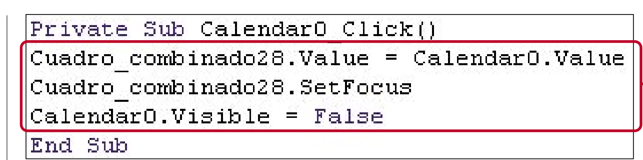
seleccionar Generador de código y pulsar Aceptar. Accederás a la ventana de Visual Basic.

10 Justo desde donde tienes ya situado el cursor, despliega ahora mismo las dos listas superiores, (General) (Declaraciones), y selecciona los valores correspondientes al nombre del control calendario (el que has apuntado en el paso número **9**) y seguidamente también el de un **evento** 05 (Pág. 68) que se denomina exactamente así: Calendar0 | Click

11 Entre las dos líneas que obtienes,



teclea directamente justo lo siguiente:



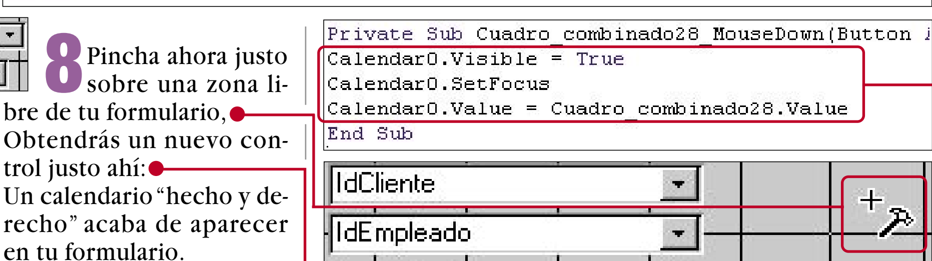
```
Private Sub Calendar0_Click()
Cuadro_combinado28.Value = Calendar0.Value
Cuadro_combinado28.SetFocus
Calendar0.Visible = False
End Sub
```

No obstante, no deberás escribirlo exactamente igual que nosotros, ya que cada vez que aparece la palabra Cuadro_combinado28, tú deberás sustituirla por el nombre del que tomaste nota en el paso **6**. Igualmente, cuando aparece Calendar0, tú debes entonces sustituirlo por el nombre que anotaste en el número **9**.

12 Vuelve a desplegar las dos listas superiores, y selecciona esta vez estos otros valores: Cuadro_combinado28 | MouseDown

El primero de todos debe coincidir de nuevo con el nombre que anotaste en el paso número **9** de este mismo truco de Access.

13 Seguidamente, entre las líneas que obtienes,

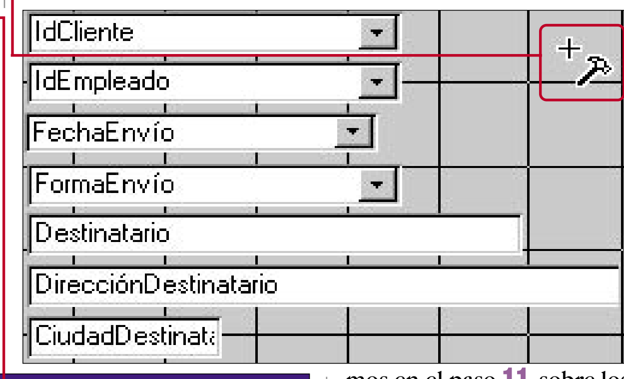


```
Private Sub Cuadro_combinado28_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)

End Sub
```

teclea estas otras: Nuevamente, ten muy en cuenta todo lo que te dijimos en el paso **11**, sobre los nombres a sustituir.

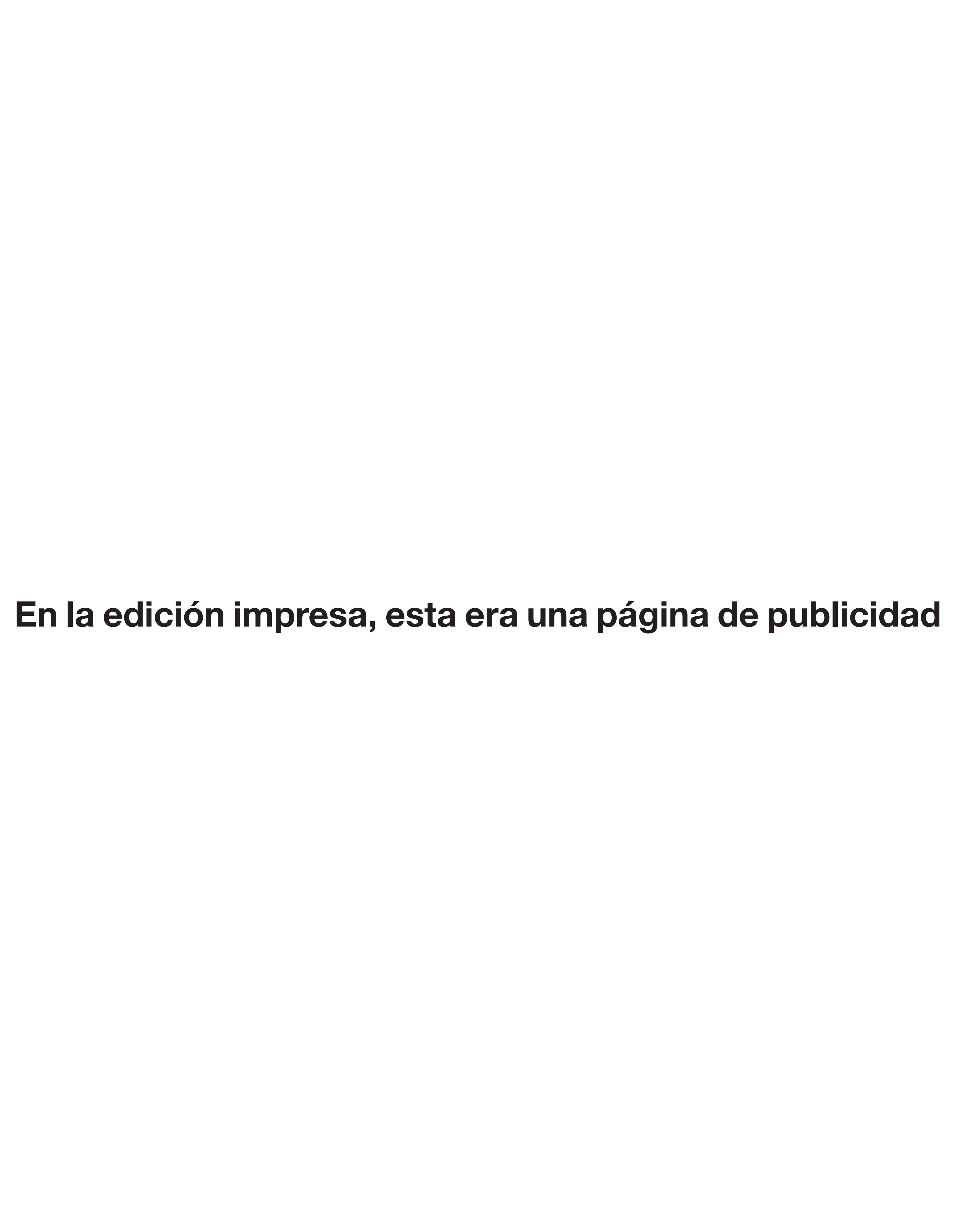
```
Private Sub Cuadro_combinado28_MouseDown(Button A
Calendar0.Visible = True
Calendar0.SetFocus
Calendar0.Value = Cuadro_combinado28.Value
End Sub
```

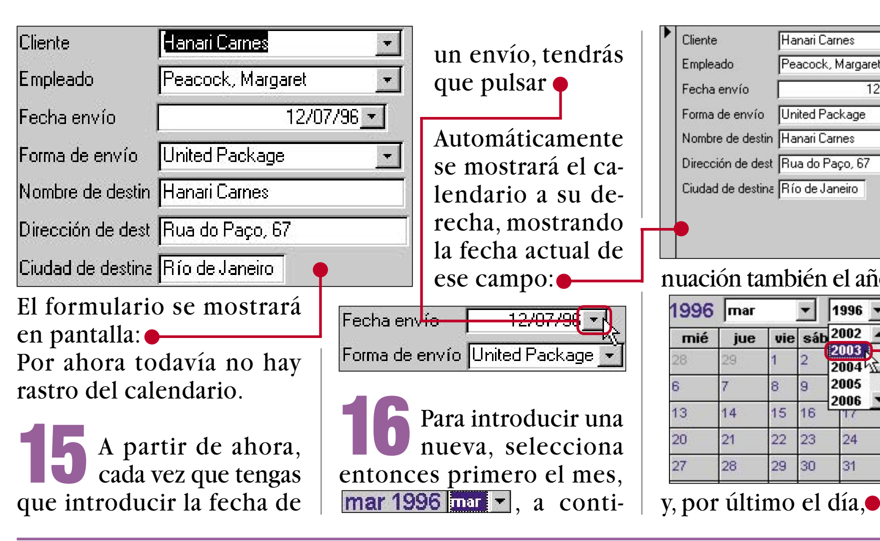


14 Cierra ya la ventana del Editor de Visual Basic con un simple click en el icono



luego pulsa sobre

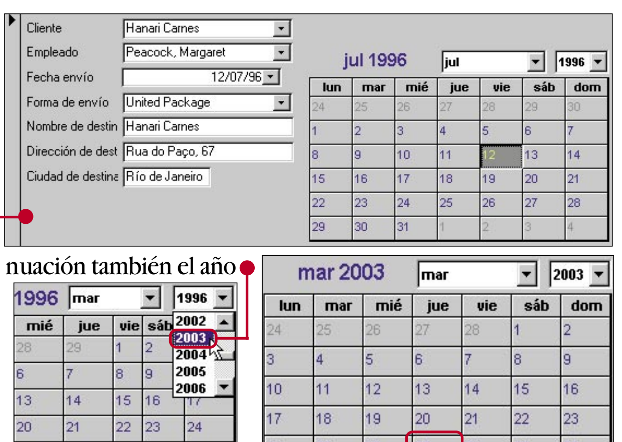

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



El formulario se mostrará en pantalla: Por ahora todavía no hay rastro del calendario.

15 A partir de ahora, cada vez que tengas que introducir la fecha de un envío, tendrás que pulsar

Automáticamente se mostrará el calendario a su derecha, mostrando la fecha actual de ese campo:

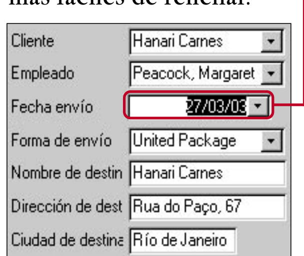


16 Para introducir una nueva, selecciona entonces primero el mes, mar 1996 mar, a continuación también el año

y, por último, el día,

mar 2003 mar 2003

Esa fecha pasará entonces directamente al campo que debe contenerla, y desaparecerá también el calendario. Repite el proceso con todos los registros que quieras. Ahora serán más fáciles de rellenar.



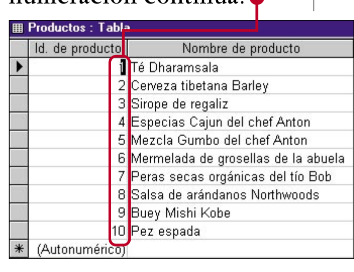
2 Reiniciar campos autonuméricos

Suele ser muy frecuente que uno pruebe el funcionamiento de una base de datos introduciendo en sus tablas registros con datos no válidos, los cuales luego tenemos que eliminar más tarde, para de esta forma poner la base de datos definitivamente en marcha.

Lo malo de todo esto es que, cuando existe un campo autonumérico, el valor de éste se queda siempre apuntando al último registro que hayas introducido, de modo que el siguiente que añadas continuará la numeración desde aquél.

Sin embargo, existen dos métodos alternativos para reiniciar a 1 el valor de estos campos, y para que todos los registros tomen una numeración consecutiva.

1 Para seguir este truco, abre una base de datos que tenga alguna tabla con un campo numérico. Después pulsa sobre el icono Tablas, y haz doble click sobre el nombre de la tabla en cuestión, Productos. Se abrirá entonces ésta, y podrás ver que los datos del primer campo (el autonumérico) son en realidad una numeración continua:



Productos : Tabla

Id. de producto	Nombre de producto
1	Té Dharamsala
2	Cerveza tibetana Barley
3	Sirope de regaliz
4	Especias Cajun del chef Anton
5	Mezcla Gumbo del chef Anton
6	Mermelada de grosellas de la abuela
7	Peras secas orgánicas del tío Bob
8	Salsa de arándanos Northwoods
9	Buey Mishi Kobe
10	Pez espada
(Autonumérico)	

2 Selecciona ahora el primero de los campos, con un click en su selector,

Id. de producto	Nombre de producto
1	Té Dharamsala

Está a punto de eliminar 1 registros.

Haga clic en Sí para eliminar estos registros permanentemente. No podrá deshacer este cambio.

Sí | No

y pulsa [Supr] y [Sí] para así eliminarlo:

Id. de producto	Nombre de producto
2	Cerveza tibetana Barley
3	Sirope de regaliz
4	Especias Cajun del chef Anton
5	Mezcla Gumbo del chef Anton
6	Mermelada de grosellas de la abuela
7	Peras secas orgánicas del tío Bob
8	Salsa de arándanos Northwoods
9	Buey Mishi Kobe
10	Pez espada
(Autonumérico)	

Como ahora puedes comprobar, el resto de los registros no se renumeran.

3 Repite todo este mismo proceso, y elimina alguno más:

Id. de producto	Nombre de producto
2	Cerveza tibetana Barley
3	Sirope de regaliz
4	Especias Cajun del chef Anton
7	Peras secas orgánicas del tío Bob
8	Salsa de arándanos Northwoods
(Autonumérico)	

Ahora, si te colocas en el registro correspondiente a uno nuevo

	8
▶	(Autonumérico)

pulsas [Intro], y añades los datos de este registro,

Id. de producto	Nombre de producto	Proveedor
2	Cerveza tibetana Barley	Exotic Liquids
3	Sirope de regaliz	Exotic Liquids
4	Especias Cajun del chef Anton	Exotic Liquids
7	Peras secas orgánicas del tío	New Orleans Cajun Delights
8	Salsa de arándanos Northwood	New Orleans Cajun Delights
11	Manzanas rojas	

comprobarás que este nuevo toma automáticamente la numeración correspondiente al total de registros que hayas introducido en esta tabla, sin tener en cuenta si antes has borrado o no alguno de ellos.

4 Puedes remediar ahora esto de dos modos, dependiendo de si quieres o no mantener los registros que actualmente tienes en la tabla. Para esto último, debes pulsar primero sobre

Productos : Tabla

Id. de producto
2
3

luego [Supr] y, por último, [Sí]. Después sigue en el paso **5**.

5 Si has decidido mantener los registros actuales, o ya los has eliminado y vienes del paso número **4**, haz un click sobre [icono]. Toma ahora nota del nombre que posee el campo autonumérico

Nombre del campo	Tipo de datos
IdProducto	Autonumérico

y pulsa después una vez en su selector,

Nombre del campo	Tipo de datos
IdProducto	Autonumérico
NombreProducto	Texto
IdProveedor	Número

Nombre del campo	Tipo de datos
NombreProducto	Texto
IdProveedor	Número

sobre la tecla [Supr] y en el botón [Sí]. Acabas ya de eliminar este campo:

IdProducto	Nombre de producto
1	Cerveza tibetana Barley
2	Sirope de regaliz
3	Especias Cajun del chef Anton
4	Peras secas orgánicas del tío Bob
5	Salsa de arándanos Northwoods
6	Manzanas rojas
7	Sardinillas en aceite
(Autonumérico)	

6 No dejes de seleccionar el que es ahora el primer campo, y pulsa [Insert]. En la nueva fila que obtienes,

Nombre del campo	Tipo de datos
NombreProducto	Texto

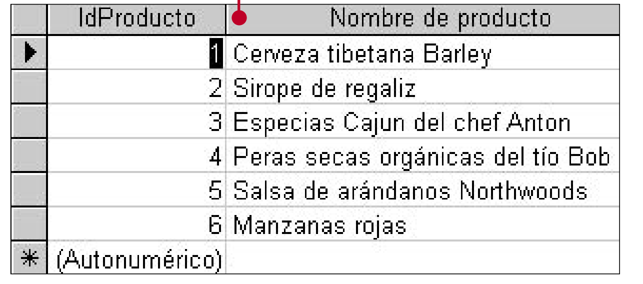
teclea de nuevo el mismo nombre que el campo autonumérico que tenía antes,

Nombre del campo	Tipo de datos
IdProducto	
NombreProducto	Texto

presiona la tecla [Intro] y escoge este tipo:

Nombre del campo	Tipo de datos
IdProducto	Autonumérico

7 Pulsa ahora [icono] y guarda los cambios. Si no borraste los registros que tenías en pantalla en el paso **3**, éstos se habrán renumerado:



IdProducto	Nombre de producto
1	Cerveza tibetana Barley
2	Sirope de regaliz
3	Especias Cajun del chef Anton
4	Peras secas orgánicas del tío Bob
5	Salsa de arándanos Northwoods
6	Manzanas rojas
(Autonumérico)	

Además, si ahora decides añadir un nuevo registro, éste continuará esta misma numeración, ahora ya correcta:

8 Si por el contrario en el paso **4** eliminaste todos los registros, ahora, obviamente, no habrá ninguno:

IdProducto	Nombre de producto
(Autonumérico)	

Prueba a añadir uno, y éste el número siguiente al registro que tenías:

IdProducto	Nombre de producto
12	Sardinillas en aceite
(Autonumérico)	

9 Esta solución no te vale. Presiona [Esc] y pincha sobre Herramientas, en Utilidades de la base de datos y Compactar y reparar base de datos. Añade un nuevo registro. Esta vez, la numeración sí que será la correcta:

IdProducto	Nombre de producto
1	Sardinillas en aceite
(Autonumérico)	

Paint Shop Pro 7



1 Formas, formas y más formas

¿Te gustan mucho las formas geométricas, indeterminadas, esas que imitan elementos naturales y vegetales? Entonces estás de suerte. Con el siguiente truco, es posible crear cuantas formas de este tipo desees. Con ellas podrás adornar tus páginas web, o cualquier otro elemento que se preste. Ya son tuyas…

1 Para llevar a buen término este truco, vas a utilizar, aparte de los filtros que este programa incorpora, otro ajeno (compatible con él) que debes descargarte ahora de la Red. Lo encontrarás en esta página web →①, bajo este link:

Simple Filters - Quick Tile
New! Instant Magic Tile maker, merges the image with itself 'half wrapped'(see below), using super secret artificial intelligence... probably

Pincha ya en él, determina ahora el lugar de la descarga, Guardar en: Mis documentos, y pulsa Guardar. En pocos segundos, te habrás bajado de Internet este filtro.

2 Para instalarlo, y poder utilizarlo en Paint Shop Pro, accede a la carpeta Mis documentos, y localiza este fichero, qktile.zip. Pulsa sobre él con el botón derecho del ratón y elige ahora la entrada denominada como Extract to folder C:\Mis documentos\qktile. En esta misma carpeta podrás encontrar ahora otra nueva: qktile.

Nota: para poder hace esto, es decir, descomprimir el fichero que te has bajado de la Red, es necesario que tengas instalado el programa WinZip. Lo encontrarás en esta dirección web, →②

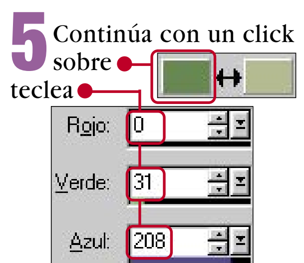
3 Accede ahora al programa Paint Shop Pro, y pincha consecutivamente en Archivo, Preferencias y Emplazamiento de los archivos. Después, justo desde la ficha Filtros Plug-in, introduce ya en el primer cuadro que encuentres libre (en este caso en el segundo) la ruta hasta la carpeta que has obtenido en el paso número **2**, Carpeta 2: C:\Mis documentos\qktile. Pulsa el botón Aceptar.

4 Crea ahora ya una imagen nueva con un click sobre
Luego determina su tamaño en píxeles,



también el tipo de imagen Tipo de imagen: 16.7 M. de colores (24 bits) y ahora su color de fondo, Transparente. Pulsa Aceptar.

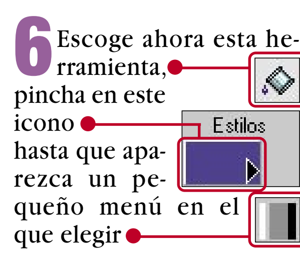
5 Continúa con un click sobre teclea



y pincha en Aceptar. Repite el proceso con el color de fondo, pero con estos valores:



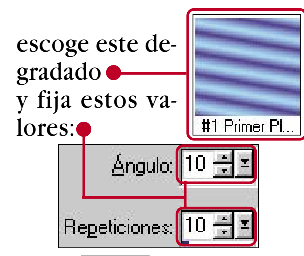
6 Escoge ahora esta herramienta, pincha en este icono hasta que aparezca un pequeño menú en el que elegir



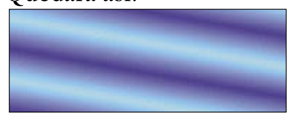
7 Luego haz ya click de nuevo sobre



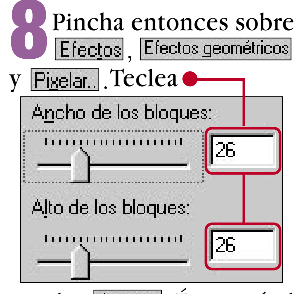
escoge este degradado y fija estos valores:



Pulsa Aceptar, y también en el interior de tu imagen. Quedará así:



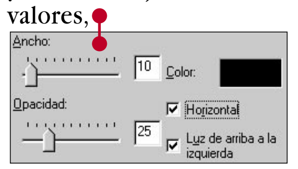
8 Pincha entonces sobre Efectos, Efectos geométricos y Pixelar. Teclea



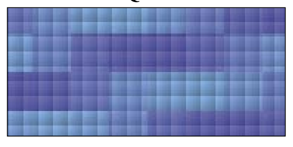
y pulsa Aceptar. Éste será el resultado:



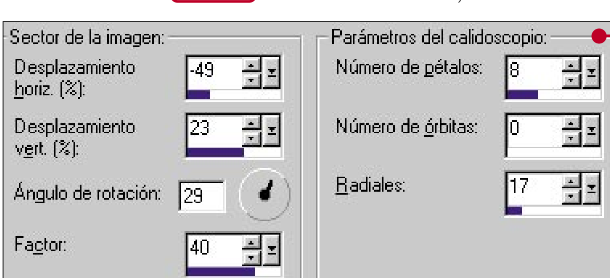
9 Haz un click ahora en Efectos, Efectos de textura y Persiana... Fija todos estos valores,

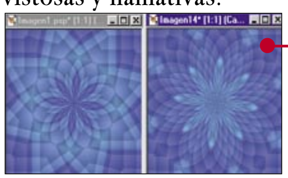


y pulsa Aceptar. Repite de nuevo este mismo paso, pero desactiva ahora la casilla Horizontal. Quedará así:



10 Seguidamente, pincha sobre Efectos, también en Efectos de reflexión y Calidoscopio... Prueba con estos valores, o, con esos mismos, pero variando éste, Radiales: 28. En cada caso, obtendrás una de estas imágenes: Como ves, naturales, muy vistosas y llamativas.



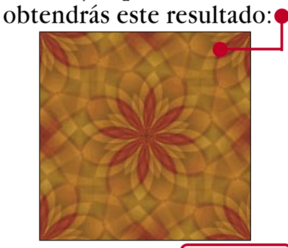


11 Por último, pincha en el menú Efectos, sobre Filtros Plug-in, Simple y en Quick Tile... Aplica este filtro con un click directamente sobre Apply. Aquí tienes el efecto que obtendrás con cada imagen:



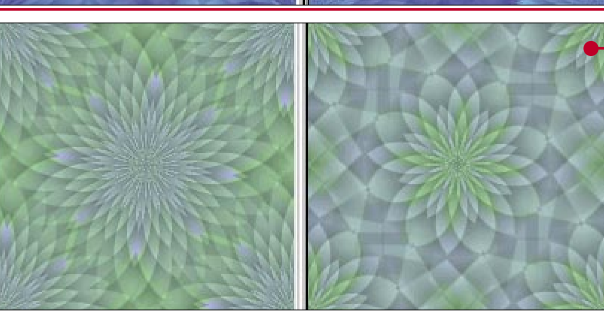
12 Prueba a usar otros degradados en el paso **7**. Por ejemplo, obtendrás este resultado:





O con este otro degradado, estos otros que te mostramos:

Campo Esti...



Direcciones online

→① www.cateran.btinternet.co.uk/simple/#ps
→② www.winzip.com











En esta sección publicamos doce test de webs actuales dedicadas a cine, compras, libros o niños, por mencionar algunos de los temas elegidos para este número. También hay una lista de cien direcciones online, trucos y programas útiles para navegar por la Red, un test de conexiones a Internet...







Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	
	Dirección	
1	**Calidad de los contenidos**	**65,00%**
	+ ● ●	
	– ● ●	
2	**Estructura de la web**	**20,00%**
	+ ● ●	
	– ● ●	
3	**Tamaño de la web en Kb**	**10,00%**
4	**¿Funciona sin cookies?**	**5,00%**
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este apartado puedes consultar de un vistazo los puntos negativos (en color rojo) y positivos (en verde) de las webs analizadas. Representa el 65% de la nota (ver tabla de arriba) obtenida de siete notas parciales referidas a estos puntos:

- Actualización (5%): Si la información de la web se actualiza varias veces al día, obtiene un diez de nota.
- Cantidad de contenidos (10%): El tema debe tratarse en profundidad.
- Utilidad de los contenidos (20%): En este espacio examinamos si la información de la web es útil. Por ejemplo, que en una página de viajes se permita hacer reservas o consultas.
- Imágenes que hay en la web (10%).
- Claridad de la información (10%): Se considera importante que los textos sean inteligibles y que no tengan faltas de ortografía, por ejemplo.
- Y según el sector de cada web, se valoran aspectos concretos (10%), como que la página tenga un glosario o un área de consejos y trucos.

2 Estructura de la web

En este campo se informa de si es fácil o no acceder a los contenidos, consultarlos o navegar por las distintas áreas de una web. Este apartado representa el 20% de la nota (ver la tabla de la izquierda), que se obtiene de otras cinco notas parciales referidas a Claridad (5%), Manejo (5%), Función de Búsqueda (5%), Cantidad de Publicidad (3%) y Compatibilidad con Navegadores (2%).

3 Tamaño de la web en Kb

Publicamos la medida de la web en kilobytes. Así puedes saber si la página tarda mucho o poco en cargarse (con 300 Kb recibe un cero de nota).

4 ¿Funciona sin cookies?

Las webs en las que te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a sus contenidos, reciben un cero de nota.

Tabla de compras

	Oferta de productos	**20,00%**
	Precios	**30,00%**
1	Costes de envío	5,00%
2	Precio de los artículos	25,00%
	Derecho y protección de datos	**10,00%**
3	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
4	Devolución y garantía	2,00%
5	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
	Servicio	**9,00%**
6	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
7	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, aparte de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos, entre otros, los siguientes aspectos:

1 Costes de envío

Al comprar en una tienda online, es útil conocer de antemano el importe de los gastos de envío. Si son superiores a 20 euros, le damos un cero de nota.

2 Precio de los artículos

En este espacio comprobamos si los precios de los productos de la web están dentro de lo corriente. Así que comparamos el precio de uno o varios de sus artículos con el de otras tiendas online.

3 Seguridad de los datos

Los propietarios de las tiendas online están obligados por ley a informar sobre su política de protección de datos. Si en su web no se publica información al respecto, le damos un cero de nota.

4 Devolución y garantía

Los responsables de comercios en Internet están obligados por ley a explicar si permiten devolver productos adquiridos en su tienda online: tiempo máximo (ver Plazo de Devolución de la tabla, a la izquierda), artículos que se pueden devolver, quién se encarga de los gastos de envío... También valoramos que informen sobre la garantía.

5 Encriptación de datos

Al hacer un pedido online, debes enviar información personal (datos de tu tarjeta de crédito, por ejemplo) que otros podrían utilizar. Por eso probamos si la web utiliza un servidor seguro.

6 Tiempo de entrega

Es obligatorio que se te informe del plazo aproximado que tardarás en recibir un pedido en tu domicilio (si no se especifica, obtiene un cero de nota).

7 Posibilidades de pago

Reseñamos las formas de pago admitidas en cada web. Si se permite pagar a plazos, contra reembolso, con tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y Paybox, recibe un diez de nota.

Looney Tunes de nuevo en acción

Bugs Bunny y el pato Lucas regresan a la gran pantalla

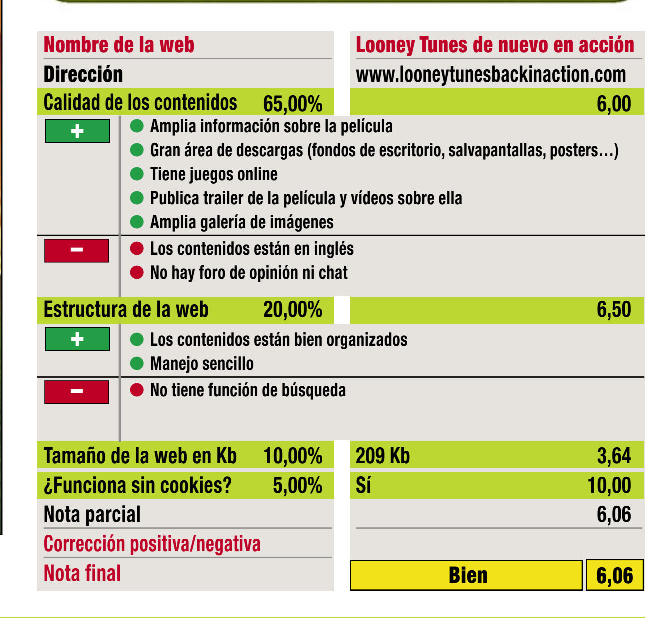
Desde el 5 de diciembre los Looney Tunes están “de nuevo en acción” en la gran pantalla. En esta ocasión, los famosos personajes de dibujos animados de los estudios Warner Bros (Bugs Bunny, el pato Lucas, el Demonio de Tasmania…) comparten escena con actores de carne y hueso, como Brendan Fraser, Jenna Elfman, o Steve Martin.

Si quieres informarte sobre esta película, entra en su web oficial y te enterarás de todos los detalles (eso sí, todo está en inglés).

Es una página muy llamativa, con el colorido típico de los *cartoons* de Warner Brothers, y en la que predominan las imágenes de dibujos animados y los contenidos animados (existe un área con animaciones en Flash), y de entretenimiento (galería de fotos, fondos de escritorio, salvapantallas, posters, juegos, y trailers).



Como verás en su web, en esta película aparecen tanto personajes de dibujos animados como actores de carne y hueso (arriba: Brendan Fraser, el pato Lucas, Bugs Bunny y Jenna Elfman).



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Looney Tunes de nuevo en acción	
Dirección		www.looneytunesbackinaction.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,00
+		Amplia información sobre la película	
		Gran área de descargas (fondos de escritorio, salvapantallas, posters…)	
		Tiene juegos online	
		Publica trailer de la película y vídeos sobre ella	
		Amplia galería de imágenes	
–		Los contenidos están en inglés	
		No hay foro de opinión ni chat	
Estructura de la web	20,00%		6,50
+		Los contenidos están bien organizados	
		Manejo sencillo	
–		No tiene función de búsqueda	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	209 Kb	3,64
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,06
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,06

Aurum

Página oficial de esta distribuidora de cine

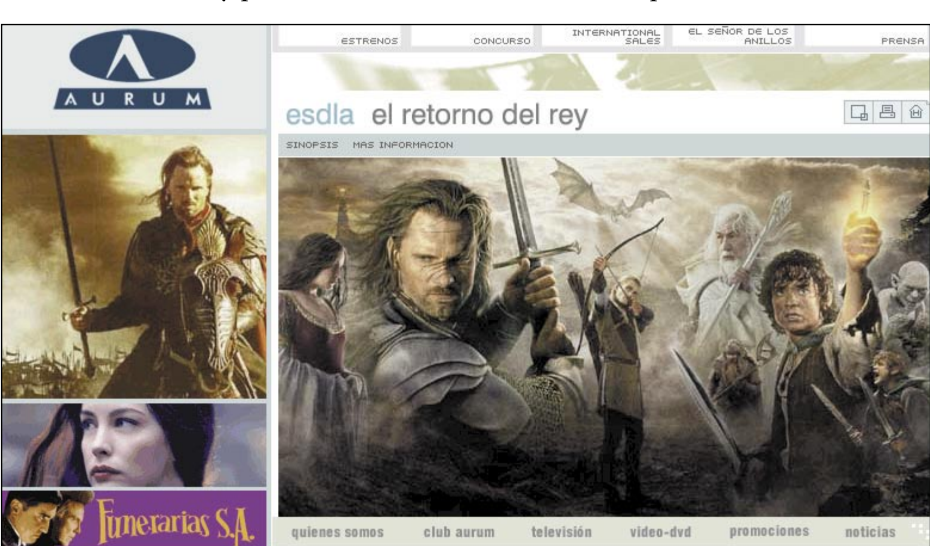
Se trata de la web de una compañía que se dedica desde 1995 a la distribución y producción de productos audiovisuales.

Aurum distribuye películas internacionales y produce otras de directores españoles. De éstos y otros detalles puedes informarte en el apartado denominado Quiénes Somos.

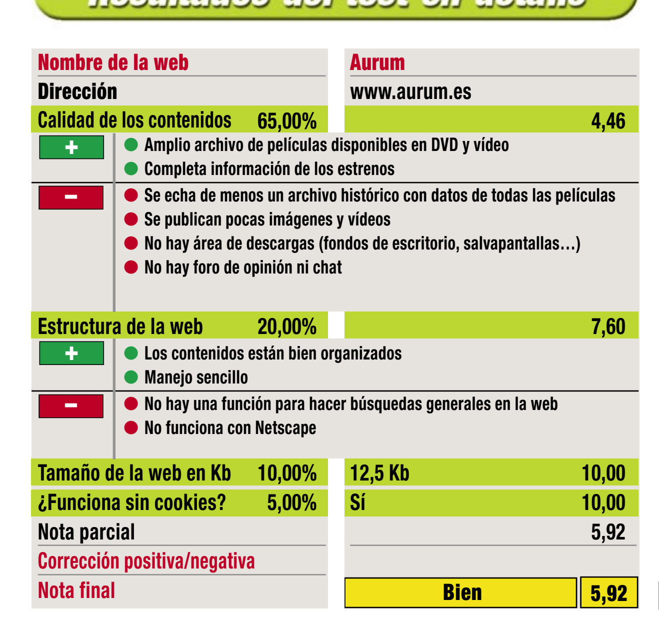
Y si lo que te interesa es enterarte de los títulos de Aurum que actualmente –o en breve– se proyectan en la gran pantalla, pincha en Estrenos y ya podrás consultar dicha información.

Entre las últimas se encuentran “Funerarias S.A.”, “Hasta que la muerte los separe”, y “El Retorno del Rey” (la esperada tercera parte de “El Señor de los Anillos” que se estrena el 17 de diciembre). Basta con pinchar sobre el título que te interese para acceder a la ficha informativa (sinopsis, reparto, equipo técnico, link a la web oficial…). Lo cierto es que la información publicada en este espacio resulta escasa, y tendrás que pinchar en el enlace de la web oficial de cada película para ver más detalles.

No hay un área de descargas (trailers, fondos de escritorio…), ni galería de imágenes. Y sería útil un archivo histórico de las películas de Aurum desde 1995 (sólo hay datos de títulos disponibles en Vídeo/DVD).



En la web de Aurum te será posible informarte sobre uno de los estrenos más esperados de Aurum: la tercera parte de El Señor de los Anillos, titulada “El Retorno del Rey”.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Aurum	
Dirección		www.aurum.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,46
+		Amplio archivo de películas disponibles en DVD y vídeo	
		Completa información de los estrenos	
–		Se echa de menos un archivo histórico con datos de todas las películas	
		Se publican pocas imágenes y vídeos	
		No hay área de descargas (fondos de escritorio, salvapantallas…)	
		No hay foro de opinión ni chat	
Estructura de la web	20,00%		7,60
+		Los contenidos están bien organizados	
		Manejo sencillo	
–		No hay una función para hacer búsquedas generales en la web	
		No funciona con Netscape	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	12,5 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,92
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,92

Donselecto

Vinos, quesos y lotes de productos selectos

Es una tienda online de delicatessen donde te será posible adquirir, entre otros productos, vinos, quesos, jamones de bellota...

Para consultar su catálogo, pincha en el área que te interese (Dulces, Embutidos y Salazones, Jamones, Lotes, Quesos, Vinos...), y se mostrará una lista de artículos disponibles. Para obtener información de uno, basta con hacer click en él para ver una descripción completa del producto en cuestión (por cierto, en la ficha descriptiva también se permite escribir un comentario sobre el producto).



El espacio dedicado a vinos es uno de los más amplios y surtidos de la tienda online Donselecto. Al respecto se ofrece información detallada y se te permite escribir comentarios sobre el vino.



Resultados del test en detalle

Nombre		Donselecto	
Dirección		www.donselecto.net	
Oferta de productos	20,00%		8,00
+		Vinos, licores y artículos delicatessen	
Calidad de los contenidos	16,00%		6,38
+		Descripciones completas de cada producto (reseña, imagen y consejos) Existe foro de opinión Tiene diccionario de vino Hay un área de Ayuda	
–		Se echa de menos un área de consultas online a expertos No tiene una función de búsqueda general	
Estructura de la web	5,00%		8,00
+		Los contenidos están bien organizados	
–		–	
Precios	30,00%		8,32
Costes de envío	5,00%	5,9 euros	5,64
Precio de los artículos	25,00%	Un 3,12% más barato que la media	8,86
Dcho. y protección de datos	10,00%		9,20
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	9,00%		6,67
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb. ,Tarj. de crédito ,Transf. banc. ,Paybox	5,00
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	5,00%	128 Kb	6,88
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial	100,00%		7,38
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,38

Buena Compra

Una compra que ayuda a personas desfavorecidas

Los artículos que puedes comprar en esta web están elaborados por personas con discapacidad psíquica, física, o sensorial, y que reciben una formación profesional y desarrollan una actividad productiva en los denominados talleres prelaborales, centros ocupacionales o centros especiales de empleo.

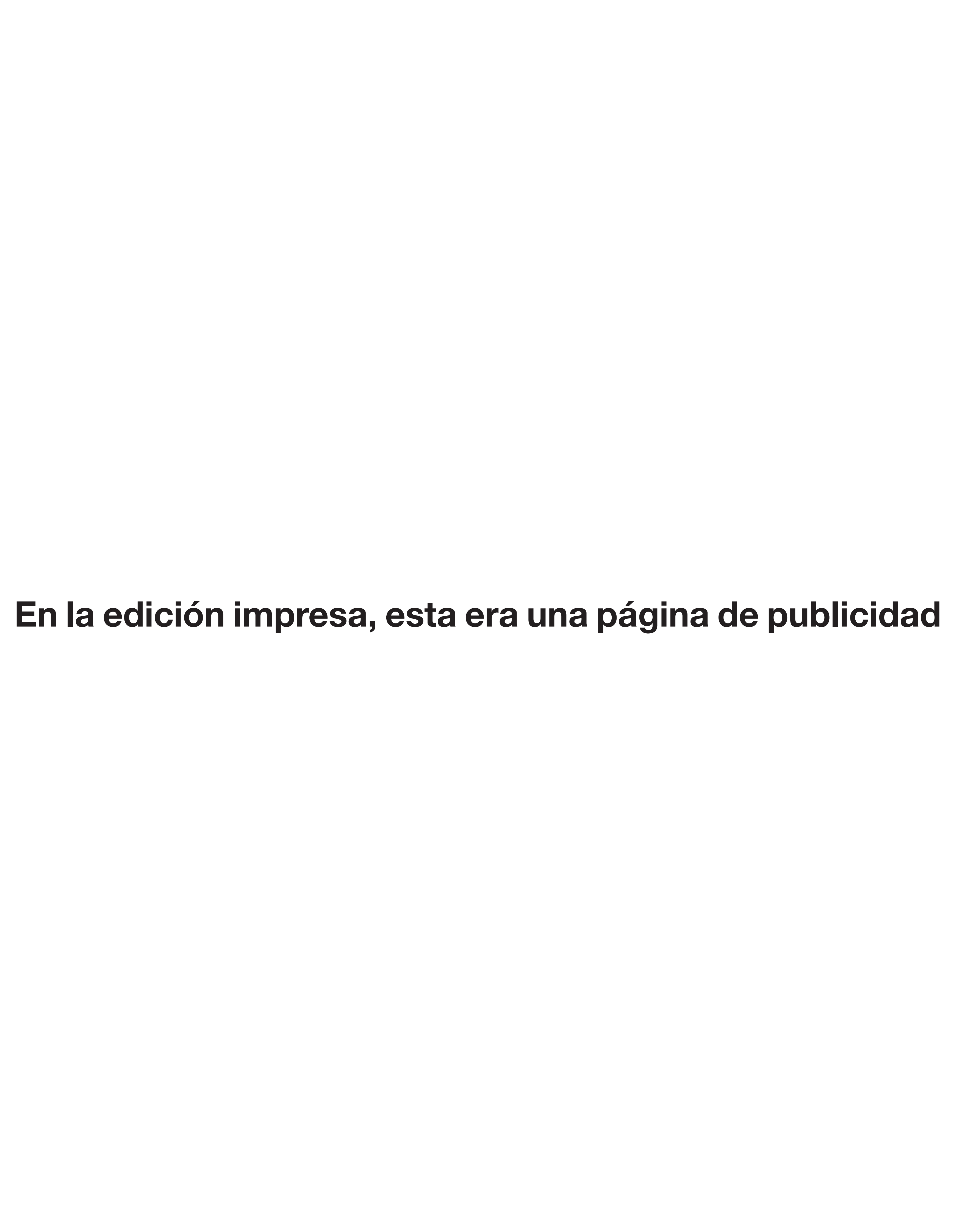
Entre otros productos, hay un amplio y variado catálogo de tarjetas de Navidad, y divertidos juegos de escritorio infantiles (plumier, botes para *bolis*...). Artículos idóneos para regalar en esta época del año.



Al comprar un artículo en esta web, como una de sus originales tarjetas de Navidad, además de adquirir un bien contribuyes a favorecer el empleo de personas discapacitadas.

Resultados del test en detalle

Nombre		Buena Compra	
Dirección		www.buenacompra.org	
Oferta de productos	20,00%		7,00
+		Artículos de papelería, libros, grabados...	
Calidad de los contenidos	16,00%		4,25
+		Hay un área donde se explica paso a paso cómo comprar Se publican imágenes de la mayoría de los productos a la venta	
–		Se echa de menos un área de FAQs y otra para hacer consultas online El sistema de búsqueda no funciona correctamente Las descripciones de los artículos son escasas	
Estructura de la web	5,00%		7,20
+		El catálogo de productos está bien organizado	
–		Problemas para visualizar ciertos contenidos con Netscape	
Precios	30,00%		8,15
Costes de envío	5,00%	4,14 euros	7,20
Precio de los artículos	25,00%	No se venden en otras tiendas	8,34
Dcho. y protección de datos	10,00%		4,20
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	No	0,00
Servicio	9,00%		6,00
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Corto (72 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito	3,50
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	5,00%	168 Kb	5,28
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial	100,00%		6,11
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,11


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Plan de Fomento de la Lectura

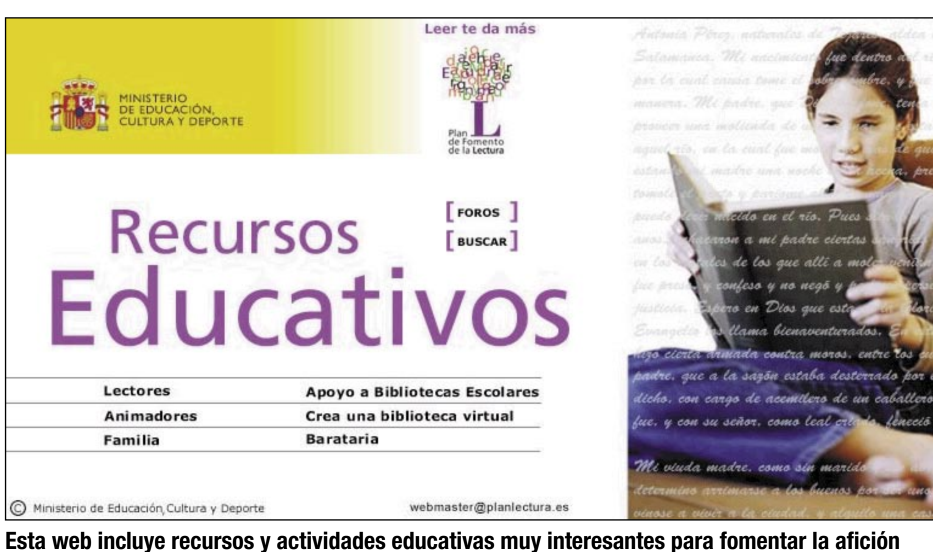
Web del Ministerio de Educación dedicada a la promoción de la lectura

Leer no es una cuestión de gusto o afición, sino una necesidad verdadera". Con esta cita de José Jiménez Lozano, Premio Cervantes 2002, iniciarás tu viaje por esta web del Ministerio de Educación, Cultura, y Deportes en la que se presenta el Plan de Fomento de la Lectura que se inició en el año 2001.

Este proyecto incluye medidas para la promoción del libro y la lectura con las que se pretende "mejorar el hábito de lectura entre la población infantil y juvenil".

Un apartado destacado es el de Recursos Educativos, donde se publican textos para leer online y se proponen actividades interesantes para "sacar el máximo partido" de un libro. En ellas se explica cómo relacionar, interpretar y valorar los textos utilizando las técnicas de subrayado o anotaciones al margen. También hay áreas para participar en un "cibercuento" o un "ciberpoema", o inventar una historia en el Cibertaller.

Hay consejos para los padres, enlaces de interés, foro de opinión, datos sobre bibliotecas públicas, encuestas y estadísticas...



Esta web incluye recursos y actividades educativas muy interesantes para fomentar la afición a la lectura en niños y jóvenes. También hay consejos y recomendaciones para los padres.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Plan de Fomento de la Lectura	
Dirección		www.planlectura.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,92
+	Numerosos contenidos relacionados con los libros y la lectura Actividades online para mejorar los hábitos de lectura Hay áreas interactivas (Cibercuento, Cibertaller...) Tiene foro de opinión Se publican consejos y recomendaciones para padres y niños		
–	No hay área para hacer consultas online Se echa de menos un diccionario online		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	58,9 Kb	9,64
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,56
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,56

Qué Leer

Página de una revista sobre libros

Al igual que otras publicaciones de la editorial Hachette (Casa Diez, Fotogramas, Diez Minutos...), la revista Qué Leer también tiene su versión online. En su web te será posible consultar un área de Noticias con informaciones sobre libros, literatura y autores (hay, sobre todo, información de premios literarios).

También existe un espacio (Novedad) con reseñas sobre títulos actuales de diversos asuntos de interés: Antropología, Arte, Autoayuda, Biografía, Cine, Ensayo, Literatura Infantil y Juvenil... Eso sí, la información al respecto es concisa (título, autor, editorial, número de páginas, precio...).

Más completo y detallado resulta el apartado de Críticas, en el que hay un análisis de la obra en cuestión y es posible consultar datos del autor y argumento.

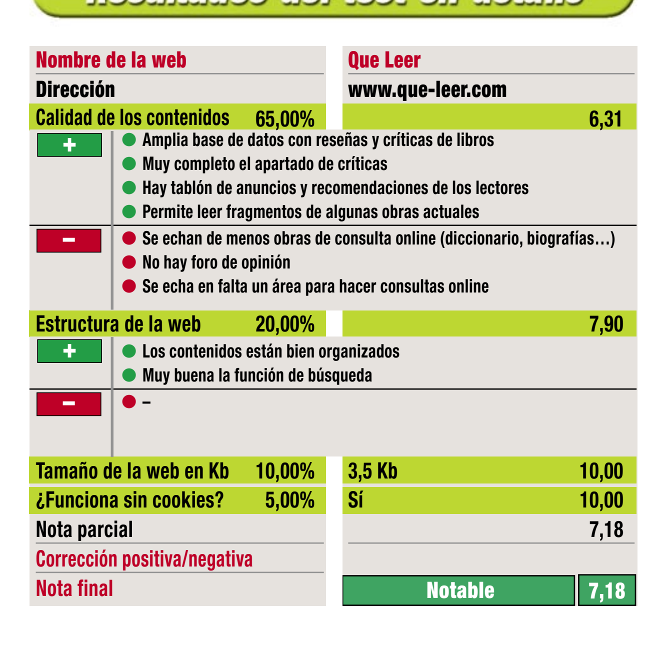
Existe una sección de Reportajes, dedicados a autores y asuntos de literatura, y Entrevistas a escritores. Y hay un área para leer fragmentos de algunos "estrenos" (ver Avance Editorial).

Por otro lado, en el Tablón de Anuncios se pueden intercambiar, vender, y comprar objetos relacionados con la literatura. Y en el espacio titulado Recomendaciones de Lectores puedes enviar tus comentarios y análisis sobre un libro que hayas leído recientemente.

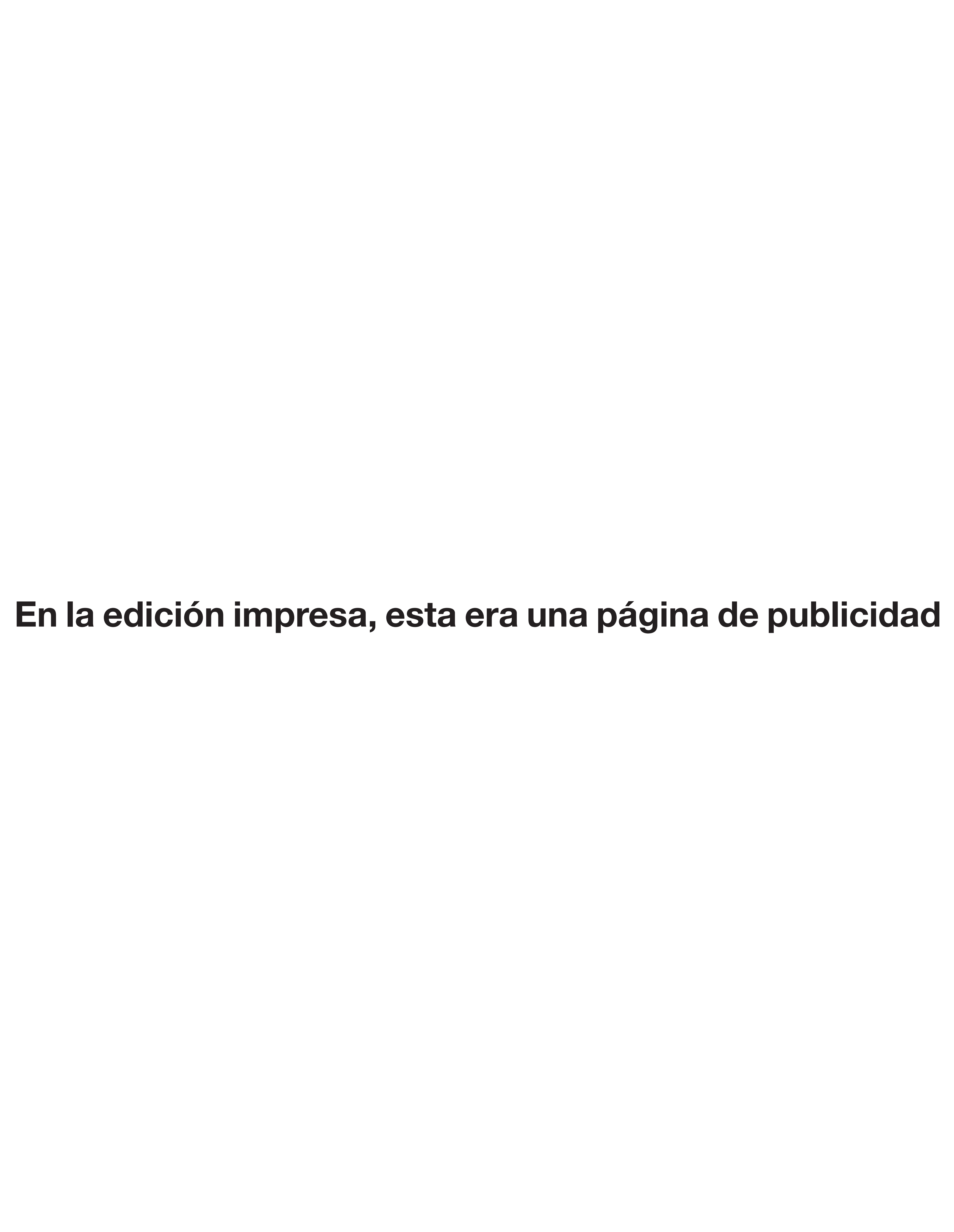


Uno de los espacios más destacados de esta web es el de Críticas. En este apartado es posible consultar análisis de obras actuales, información sobre el autor, y reseña del libro.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Que Leer	
Dirección		www.que-leer.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,31
+	Amplia base de datos con reseñas y críticas de libros Muy completo el apartado de críticas Hay tablón de anuncios y recomendaciones de los lectores Permite leer fragmentos de algunas obras actuales		
–	Se echan de menos obras de consulta online (diccionario, biografías...) No hay foro de opinión Se echa en falta un área para hacer consultas online		
Estructura de la web	20,00%		7,90
+	Los contenidos están bien organizados Muy buena la función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	3,5 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,18
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,18


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las Tres Mellizas

Dedicada a estos personajes de la literatura infantil

Los más pequeños pasarán un rato divertido visitando la web de estos tres personajes (las mellizas Ana, Teresa, y Elena) de los cuentos infantiles creados por Roser Capdevila, quien se inspiró en sus tres hijas para "dar vida" a las tres niñas protagonistas de las historias de ficción que se narran en los libros de Las Tres Mellizas. También aparecen estos personajes en una serie de televisión que trata la relación de Las Tres Mellizas con la Bruja Aburrida "que se divierte persiguiéndolas y fastidiándolas".

Éstos y otros detalles se describen en la sección El Álbum incluida en El Quiosco. En dicho espacio también es posible acceder a una especie de revista electrónica, titulada La Bruja Express, en la que hay artículos y se permite a los niños participar, por ejemplo, enviando una Cibercarta (textos que se publican en la revista de su cole, opiniones, felicitaciones, recomendaciones, etcétera).

En Haz Amigos hay un Tablón, un área para expresar Opiniones, y un espacio reservado para Charlas (o sea, chats organizados por varias edades: de 3 a 6, de 7 a 11, de 12 a 14...). Y en El Patio la diversión está garantizada, hay juegos, postales, actividades, fondos de escritorio, salvapantallas...



Además de información sobre Las Tres Mellizas, en esta web hay un área de recreo (El Patio) que incluye juegos, actividades, salvapantallas, fondos de escritorio...

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Las Tres Mellizas	
Dirección		www.lastresmellizas.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		7,23
+	Hay una interesante publicación electrónica para niños (La Bruja Express); Áreas de participación (publicación de textos, opiniones, tablón, chats...); Tiene juegos, postales, fondos de escritorio, concursos, salvapantallas...; Existe tienda online		
–	Se echan de menos una galería de imágenes y vídeos online; No se publican descripciones de cada personaje		
Estructura de la web	20,00%		6,70
+	Los contenidos están bien organizados; Navegar por la web resulta muy sencillo		
–	No tiene un sistema para hacer búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	2,88 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,54
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,54

Cartoon Network

Un canal de la cadena Digital + en Internet

Captará la atención de cualquier niño en cuanto éste acceda a su página principal, pues muestra un diseño muy atractivo, "colorista", y lleno de imágenes de dibujos animados.

La navegación por la página también les resultará amena y sencilla. Basta con utilizar los iconos que hay en la parte inferior de la web y que funcionan como un menú de navegación.

Por ejemplo, el icono con el signo de la suma (+) permite a los más pequeños ir a un "universo de juegos", donde los protagonistas son los dibujos de Cartoon Network (un canal de televisión vía satélite). Entre otros están Bugs Bunny, Scooby Doo, o Las Supernenas. Y para participar en concursos, sólo hay que pinchar en el icono que representa el envoltorio de un regalo.

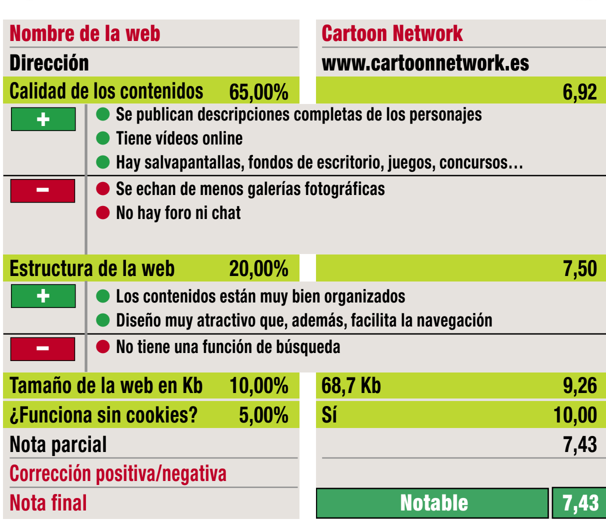
Resultan interesantes y divertidos los vídeos de dibujos animados que puedes ver online haciendo click en el botón con el símbolo de una cámara de cine.

Y los contenidos más atractivos se "esconden" en la barra de desplazamiento en la que se muestra una imagen de cada personaje de dibujos animados de Cartoon Network. Si pinchas en la foto de uno de ellos, irás al área dedicada a dicho personaje. De cada dibujo se publica una descripción, y se permite acceder a un área con trailers y a otro con juegos. Hay otros espacios con salvapantallas y fondos de escritorio.



La web de Cartoon Network incluye un área dedicada a cada uno de sus personajes de dibujos animados. Arriba, la de Tom & Jerry, que permite acceder a vídeos, juegos, fondos de escritorio...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Cartoon Network	
Dirección		www.cartoonnetwork.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,92
+	Se publican descripciones completas de los personajes; Tiene vídeos online; Hay salvapantallas, fondos de escritorio, juegos, concursos...		
–	Se echan de menos galerías fotográficas; No hay foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Los contenidos están muy bien organizados; Diseño muy atractivo que, además, facilita la navegación		
–	No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	68,7 Kb	9,26
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,43
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,43

Postales.com

Catálogo online de atractivas tarjetas creadas en Flash

Hay postales electrónicas ordenadas según el tipo de mensaje que quieras enviar. De Amor, Amistad, Aniversario, Gracias, Saludos, Fiestas, Disculpas, Mejórate, Invitación, Cumpleaños, Felicitaciones...

La característica más destacada de las tarjetas virtuales que se incluyen en esta web es que tienen un diseño muy llamativo, y la mayoría están animadas con el programa Flash y tienen música de fondo.

Para navegar por su catálogo, basta con seleccionar una de las categorías enumeradas anteriormente, y se te mostrarán todas las postales disponibles. También puedes ir a la sección Top 100 y visualizar sólo las más "populares", o a Nuevas para acceder a las más recientes. Y una manera rápida de ir directo al grano es utilizar el formulario de búsqueda e introducir un término, como por ejemplo "cumpleaños", para acceder únicamente a las tarjetas específicas de ese tema.

Enviarlas a su destinatario es sencillo. Pincha en la que te guste, y verás la tarjeta y un formulario en el que debes indicar tus datos y los del destinatario (nombre y dirección de email). Escribe el texto del mensaje que quieres mandar, y el día que deseas que se envíe (puedes ver una Vista Previa).



Las tarjetas de Postales.com destacan por incluir imágenes muy llamativas y animadas con el programa Flash. Hay postales para cada ocasión y con mensaje incluido.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		**Postales.com**	
Dirección		**www.postales.com**	
Calidad de los contenidos	**65,00%**		**6,31**
+	● Amplio catálogo de postales electrónicas organizadas por temas ● Postales con imágenes muy atractivas (la mayoría animadas con Flash) ● Tiene función de "vista previa"		
–	● No tiene área de Ayuda ni de FAQs ● Es preciso rellenar un cuestionario online para enviar postales		
Estructura de la web	**20,00%**		**7,50**
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo muy sencillo ● Buena función de búsqueda		
–	● Publicidad muy molesta (se abren ventanas durante la navegación)		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**136 Kb**	**6,56**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**Sí**	**10,00**
Nota parcial			**6,76**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,76**

TarjetasVirtuales.com

Directorio con numerosas y variadas postales electrónicas

Tiene tarjetas virtuales de numerosas categorías: Agradecimiento, Amistad, Amor, Animales, Atrevidas, Besos, Boda, Buen Viaje, Cartas, Condolencias, Corazones, Cumpleaños, Deportes, Desamor y Despecho, Flores, Felicidades, Graduación, Horóscopo, Invitaciones, Nacimientos, Niños, Perdón, San Valentín...

Se destacan "en portada", por la época del año en la que estamos, las dedicadas a felicitar el Año Nuevo y la Navidad (éstas aún no están actualizadas, pues hay algunas que incluyen el mensaje "Feliz Navidad 2001").

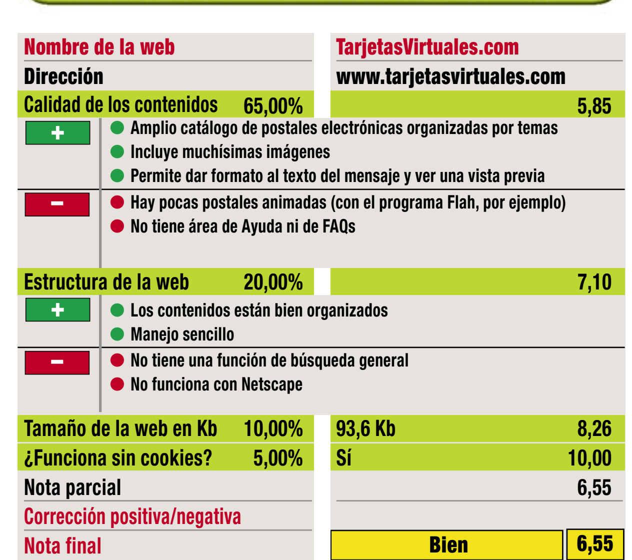
Para mandar una tarjeta de esta web, primero debes elegir una categoría, luego escoger la imagen de la postal que te guste, y después escribir el mensaje, al que es posible dar formato (tipo de letra, tamaño, color, música, papel pintado para el fondo....). A continuación, pincha en la entrada "continuar" y se te mostrará una vista previa de cómo queda la tarjeta definitiva.

Respecto a las tarjetas de esta web, hay que decir que la mayoría son simples imágenes o viñetas (archivos JPG o GIF) y hay pocas postales animadas con Flash.



En TarjetasVirtuales.com es posible encontrar postales en formato electrónico para felicitar el Año Nuevo y desear una feliz Navidad a tus familiares y amigos.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		**TarjetasVirtuales.com**	
Dirección		**www.tarjetasvirtuales.com**	
Calidad de los contenidos	**65,00%**		**5,85**
+	● Amplio catálogo de postales electrónicas organizadas por temas ● Incluye muchísimas imágenes ● Permite dar formato al texto del mensaje y ver una vista previa		
–	● Hay pocas postales animadas (con el programa Flah, por ejemplo) ● No tiene área de Ayuda ni de FAQs		
Estructura de la web	**20,00%**		**7,10**
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● No tiene una función de búsqueda general ● No funciona con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**93,6 Kb**	**8,26**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**Sí**	**10,00**
Nota parcial			**6,55**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,55**

GSMspain

Noticias y recursos para el teléfono móvil

Según se indica en esta web, su página tiene "información y servicios necesarios para sacar el máximo partido de tu móvil".

Puedes acceder a los contenidos de dos formas. Una consiste en utilizar los menús que hay en la parte superior de la web, y la otra permite consultar la información con la función Buscar (basta con introducir un término, el modelo de un teléfono, por ejemplo, para ver los datos disponibles).

Destacan los contenidos que se publican en Información. En esta sección es posible enterarse de los últimos servicios ofrecidos por las operadoras de telefonía móvil; acceder a explicaciones de conceptos técnicos (bluetooth, GPRS, o UMTS, por ejemplo); o consultar la Galería de Teléfonos para informarte de los últimos modelos de las marcas más representativas (de cada móvil se publica una ficha con sus características, imagen, comentarios de usuarios, accesorios disponibles, trucos, etc.).

Esta página web también incluye servicios útiles (como el glosario, el directorio de enlaces o el área de compras online), y de entretenimiento (por ejemplo, juegos de móviles en versión online, logos, melodías polifónicas, foros y chat).



La Galería de Teléfonos que incluye esta web es una de las áreas más completas y en la que se informa sobre numerosos modelos de móviles: características, trucos, opiniones...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		GSMspain
Dirección		www.gsmspain.com
Calidad de los contenidos	65,00%	7,54
+	Amplia base de datos con información sobre móviles Publica imágenes de muchos modelos de móviles Tiene glosario especializado y área de Información Técnica Publica trucos para teléfonos Hay juegos online, logos, tonos, melodías... Tiene foro y chat Permite hacer compras online	
–	Se echa de menos un área para hacer consultas online	
Estructura de la web	20,00%	6,80
+	Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda	
–	Publicidad molesta (se abren ventanas durante la navegación)	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	170 Kb — 5,20
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No para algunos contenidos — 6,00
Nota parcial		7,08
Corrección positiva/negativa		
Nota final		Notable — 7,08

Amena

Web de esta operadora de telefonía móvil

En el test de esta web sólo se han valorado los contenidos y servicios dirigidos a usuarios particulares y no se han considerado los de empresas que también se ofrecen.

Te será muy útil la información sobre las características del Contrato Amena o de la Tarjeta Amena, pues se publican datos de tarifas y servicios Básicos (como, por ejemplo, buzón de voz, aviso de llamadas, desvío de llamada, portabilidad...), y Avanzados (como el Cazacanciones, que te permite saber cuál es la canción que está sonando en un sitio, y luego solicitarla a Amena para establecerla como melodía personal para tu móvil).

También se publica información de los teléfonos comercializados por Amena. Hay un Buscador en el que puedes elegir una marca o una tecnología (GPRS, WAP o Multimedia), y el modelo para que así se te muestren los datos al respecto.

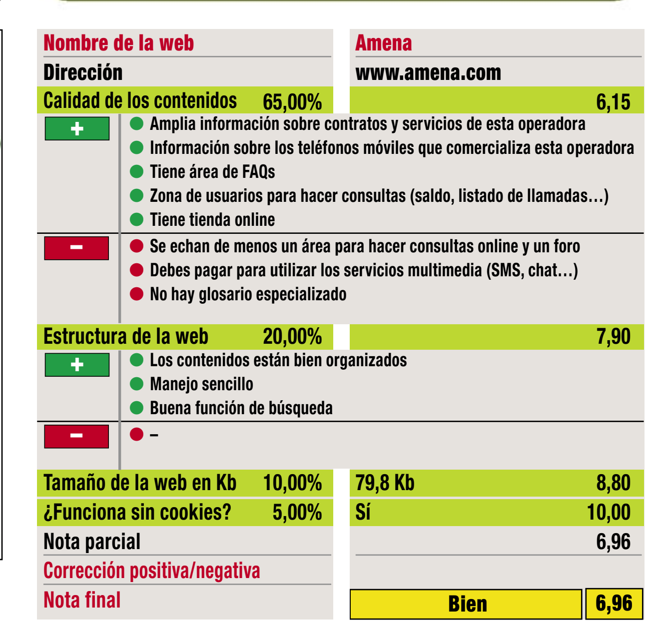
Y, si eres usuario de Amena, existe un apartado (A Medida) en el que es posible consultar la información relacionada con tu número de teléfono móvil (tarifa, saldo, listado de llamadas...).

Es posible acceder a la tienda Amenaencasa.com, y a servicios multimedia como el chat o envío de SMS (eso sí, previo pago).

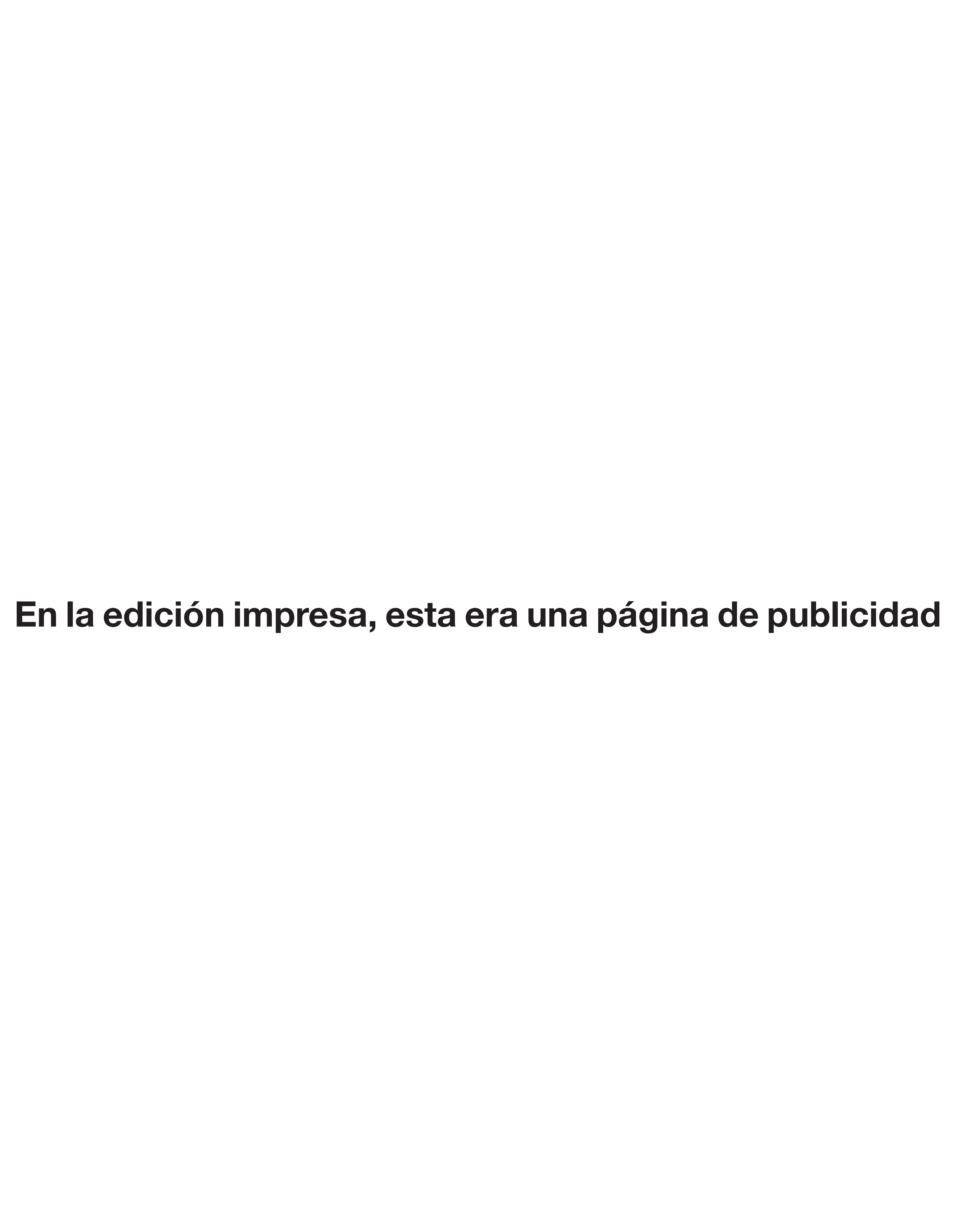


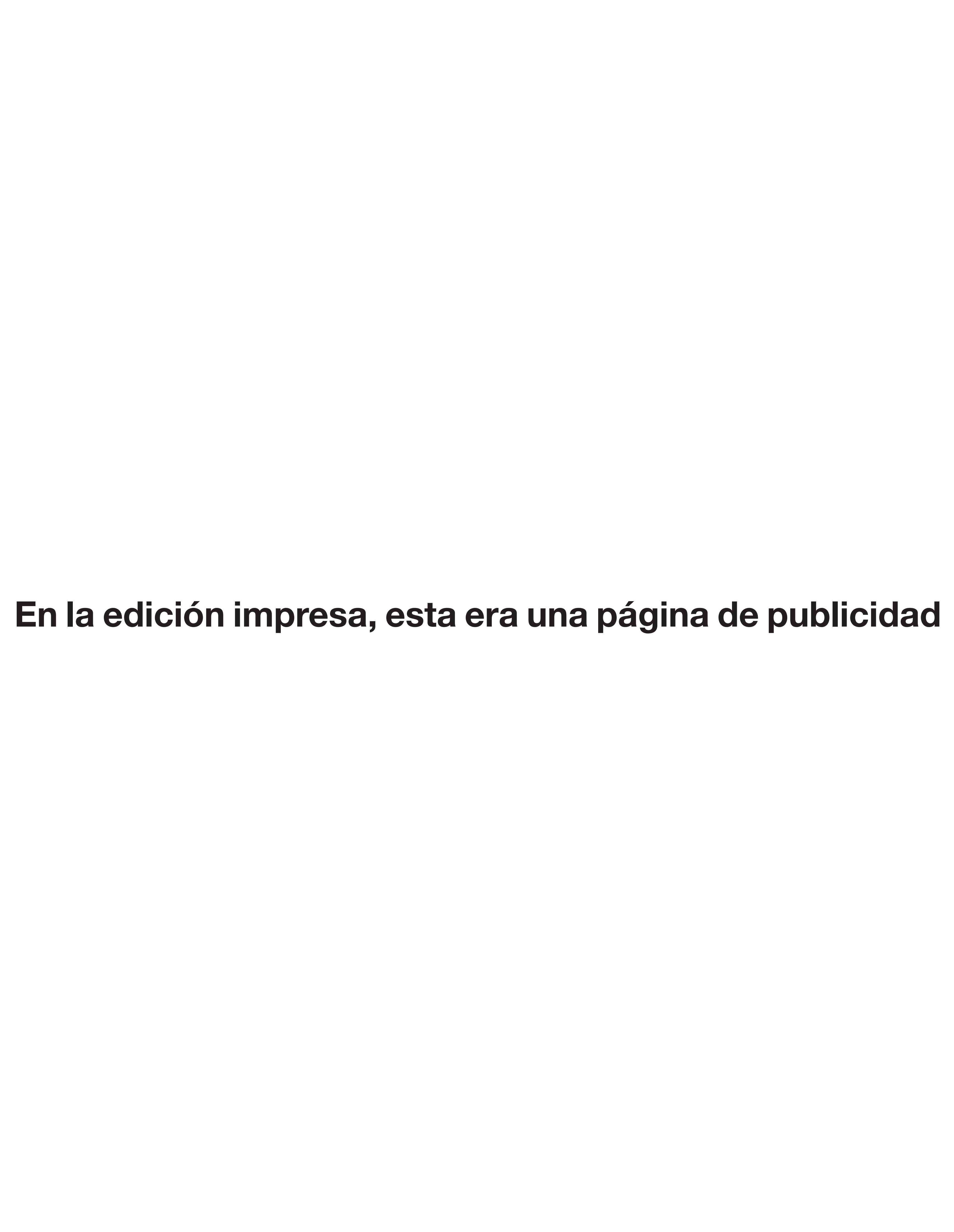
En la página web de Amena podrás informarte con detalle de sus tarifas, los teléfonos móviles que comercializa, y los servicios que se ofrecen con el contrato o con la tarjeta Amena.

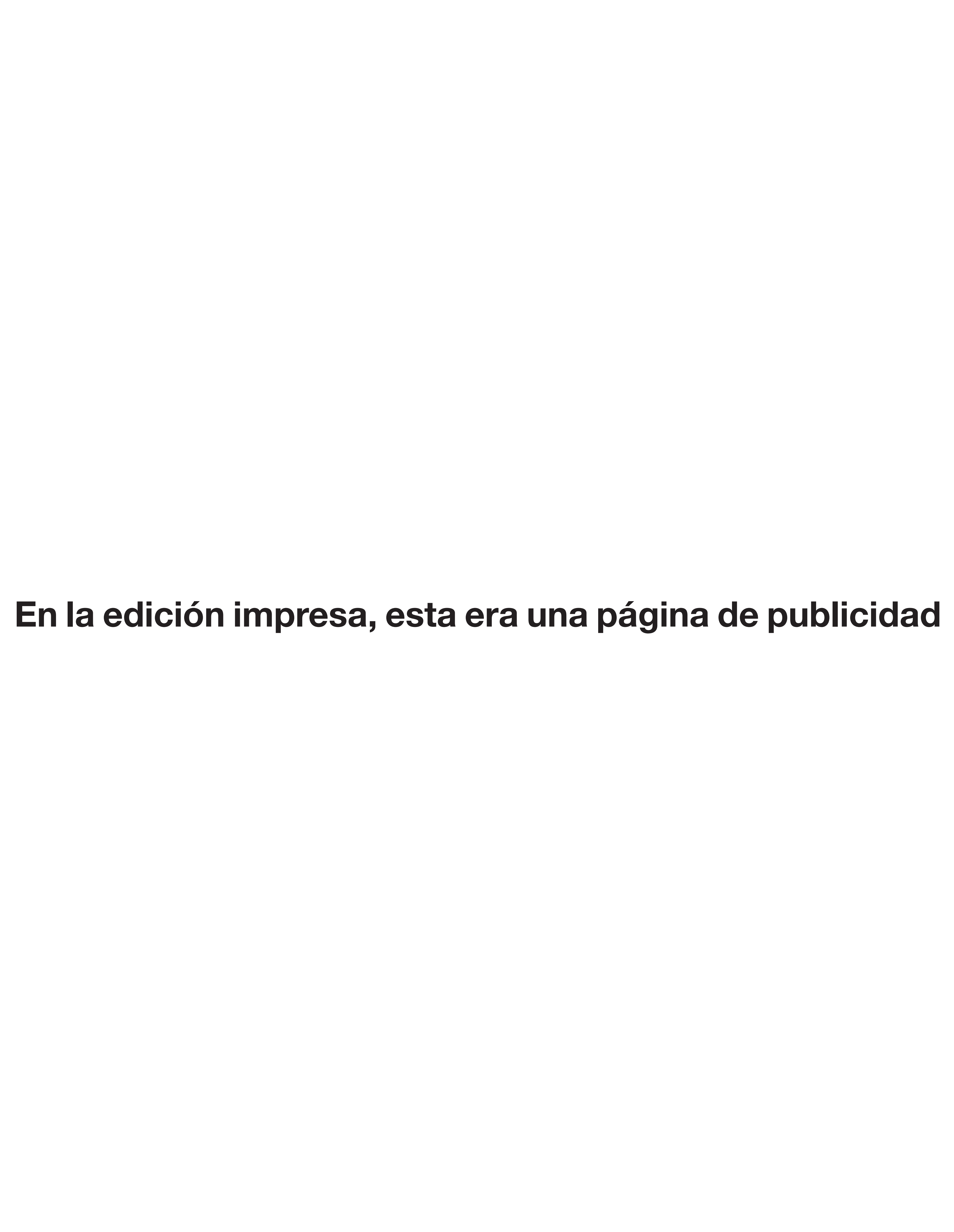
Resultados del test en detalle

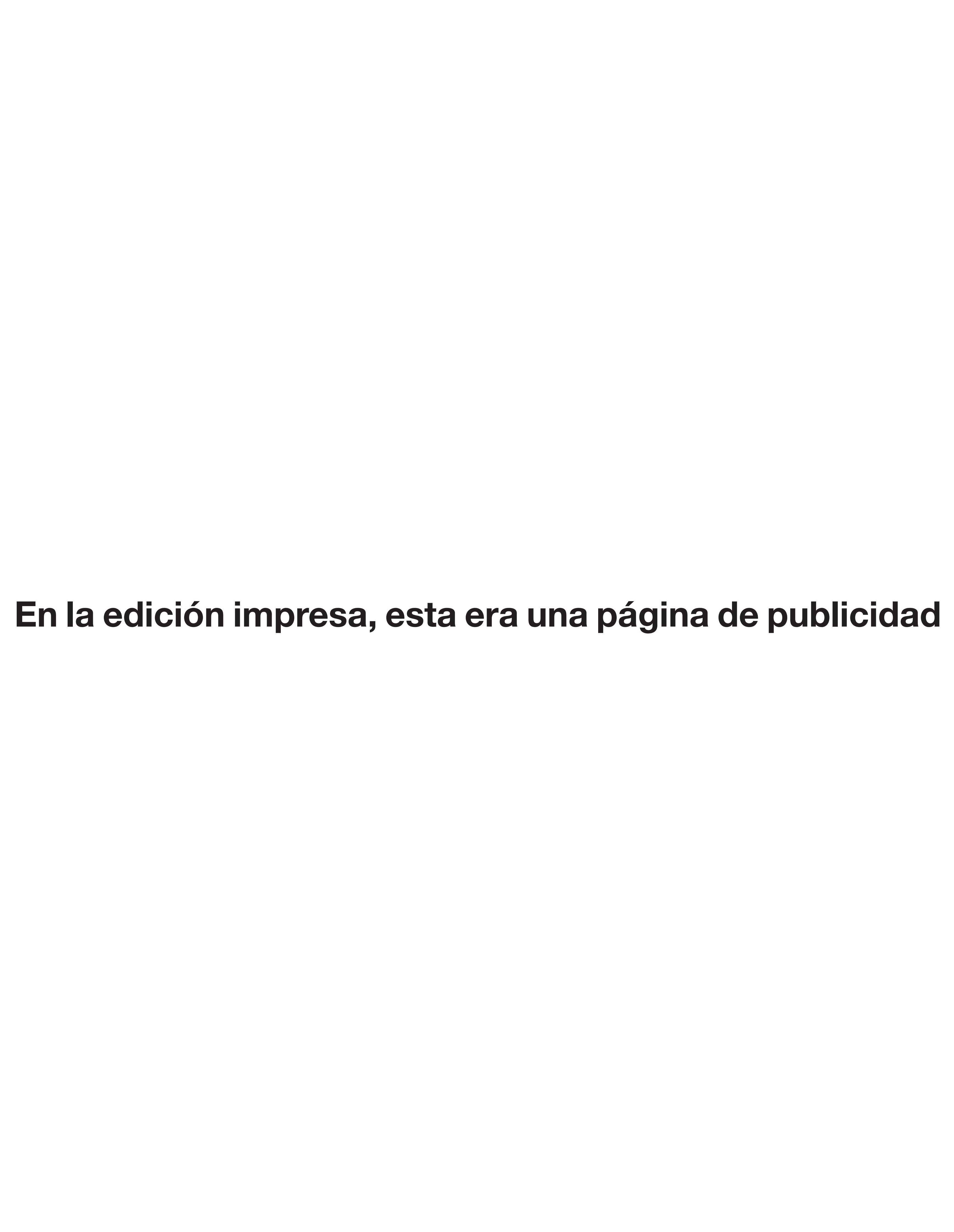


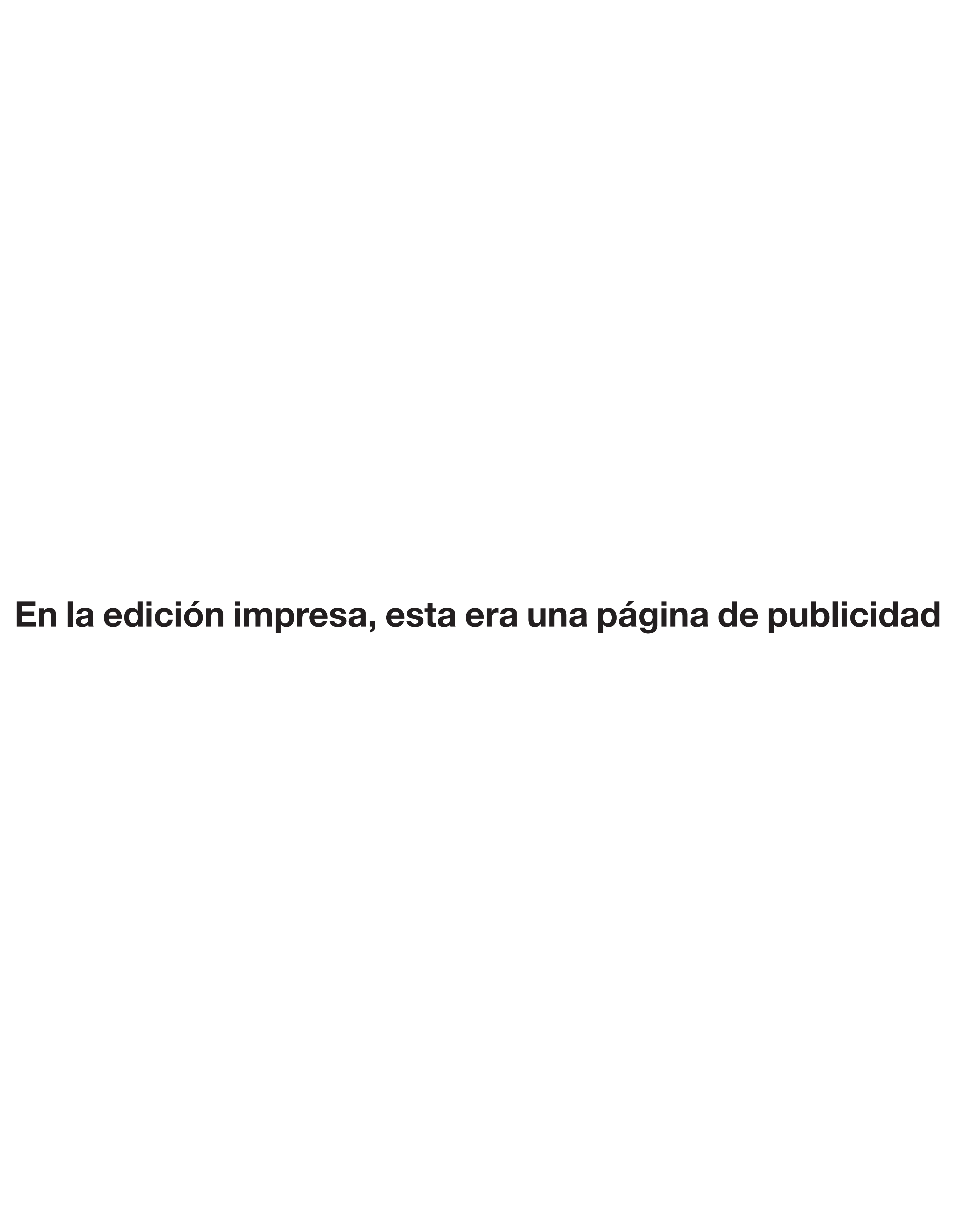
Nombre de la web		Amena
Dirección		www.amena.com
Calidad de los contenidos	65,00%	6,15
+	Amplia información sobre contratos y servicios de esta operadora Información sobre los teléfonos móviles que comercializa esta operadora Tiene área de FAQs Zona de usuarios para hacer consultas (saldo, listado de llamadas...) Tiene tienda online	
–	Se echan de menos un área para hacer consultas online y un foro Debes pagar para utilizar los servicios multimedia (SMS, chat...) No hay glosario especializado	
Estructura de la web	20,00%	7,90
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda	
–	–	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	79,8 Kb — 8,80
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí — 10,00
Nota parcial		6,96
Corrección positiva/negativa		
Nota final		Bien — 6,96

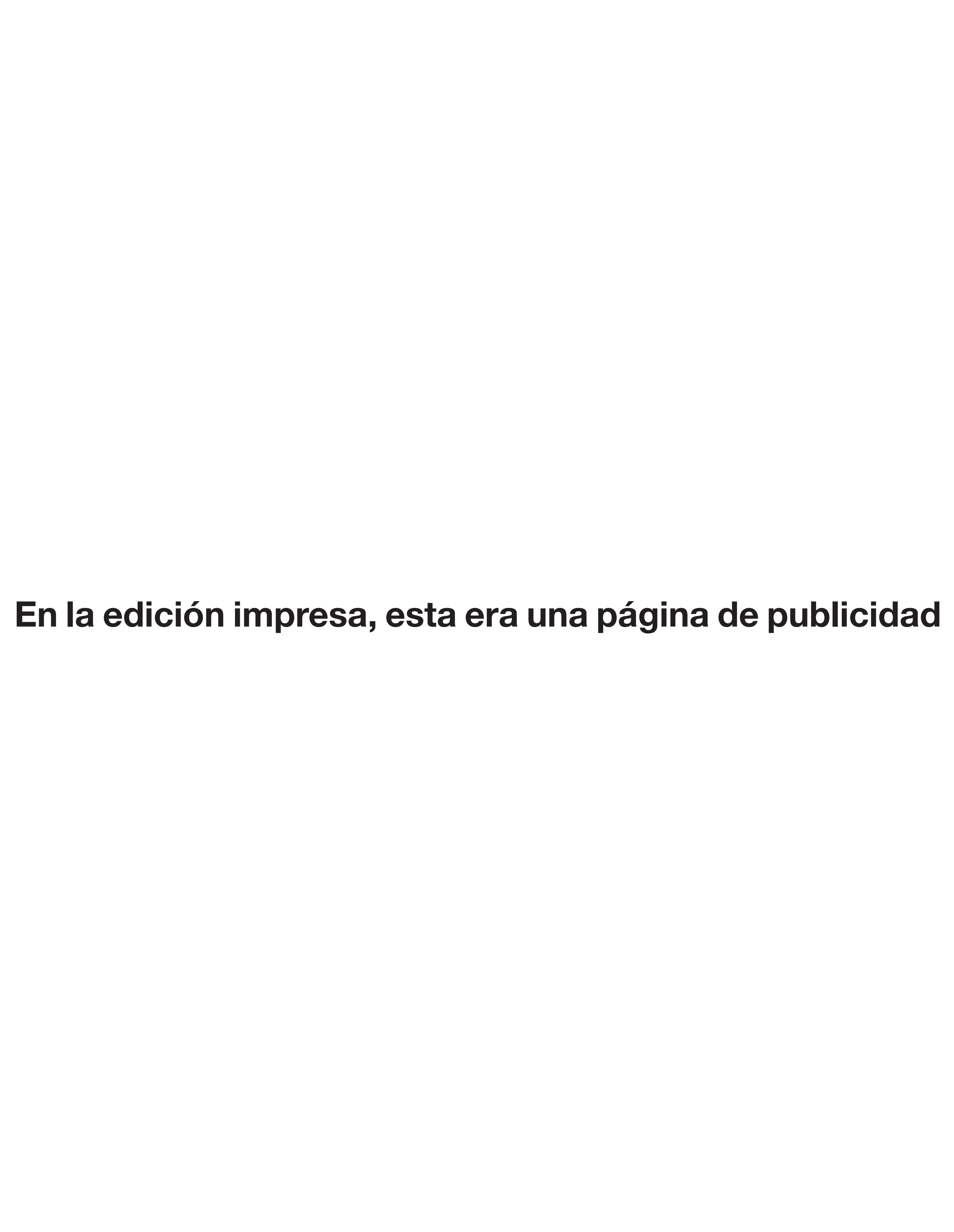

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

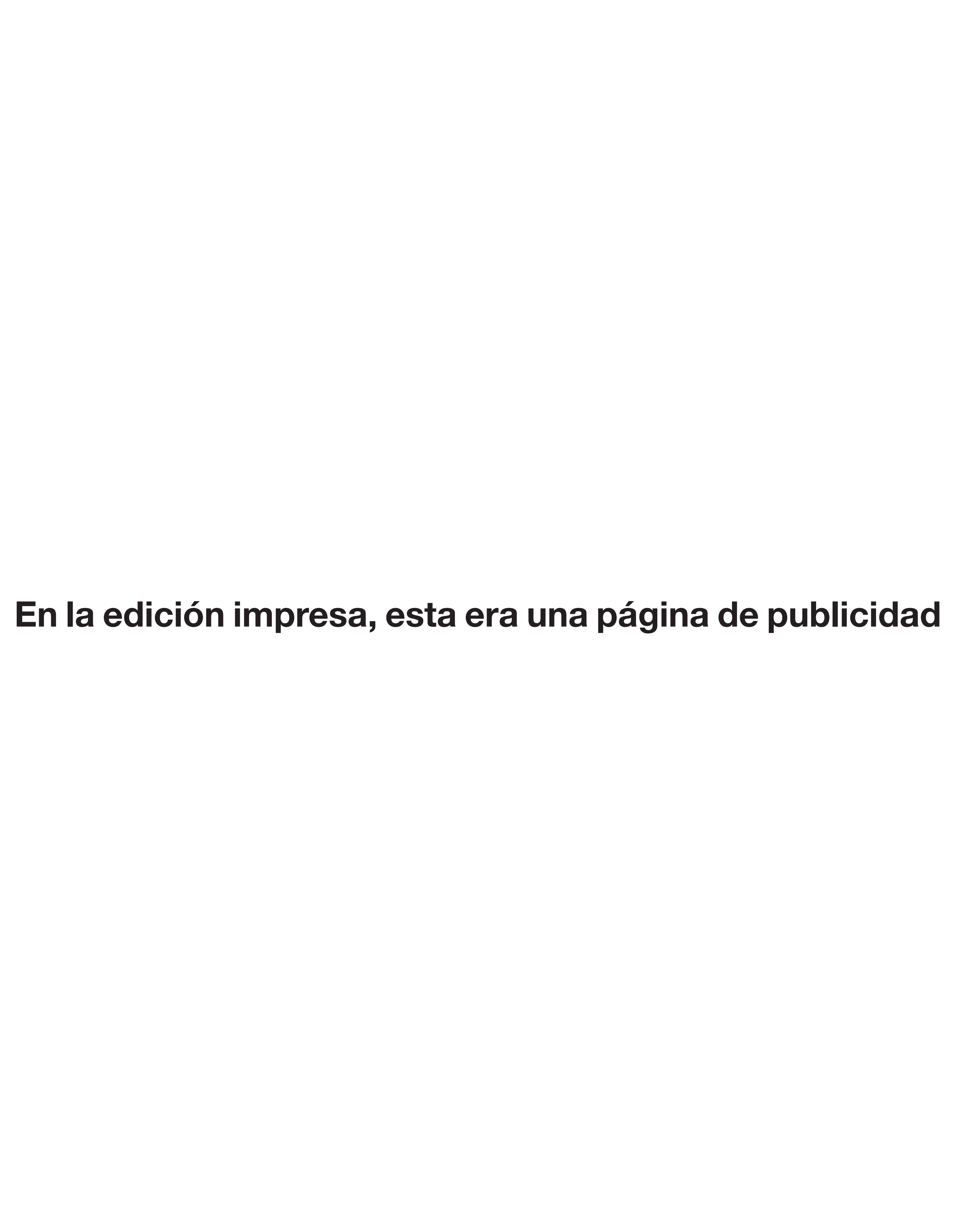

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

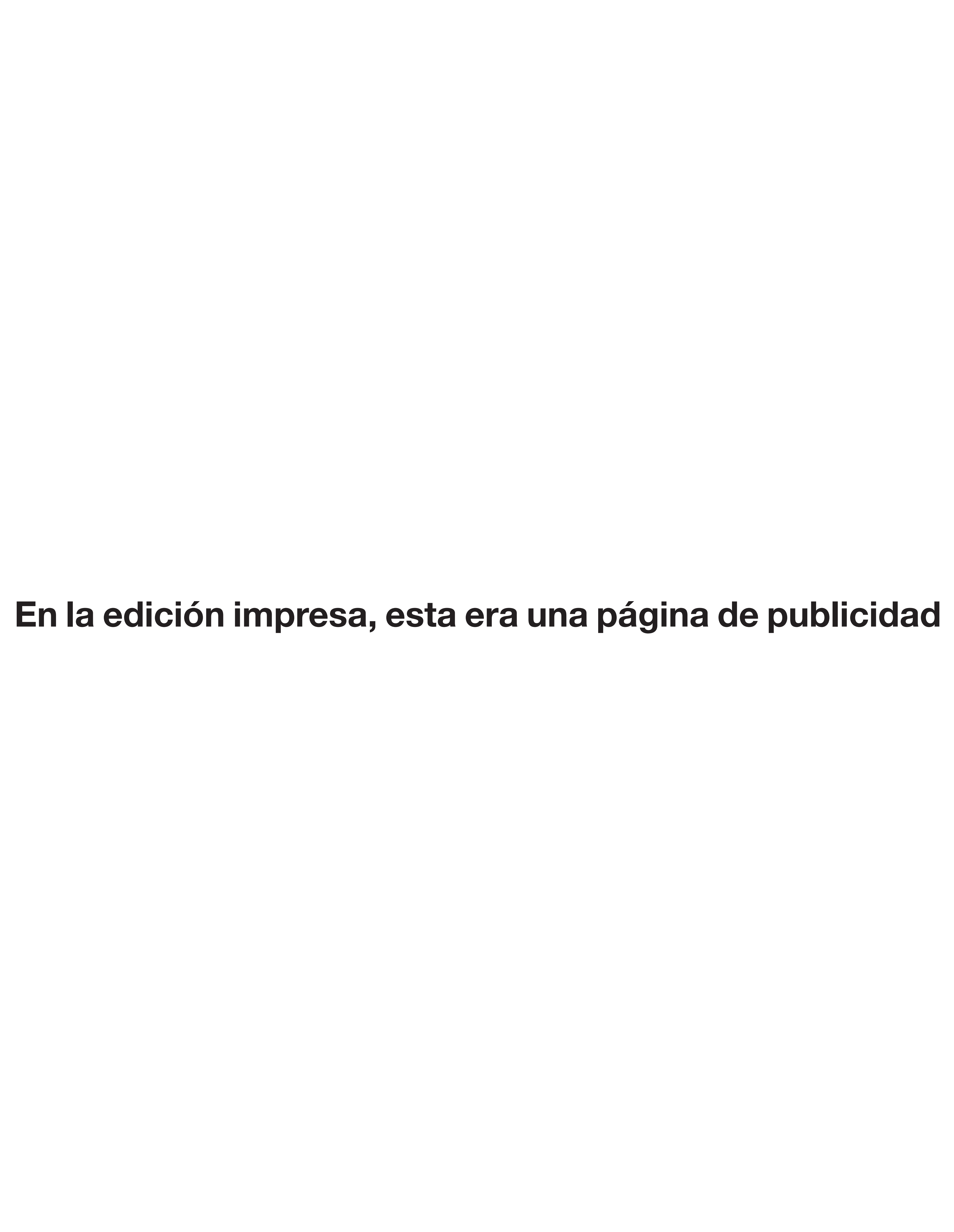

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

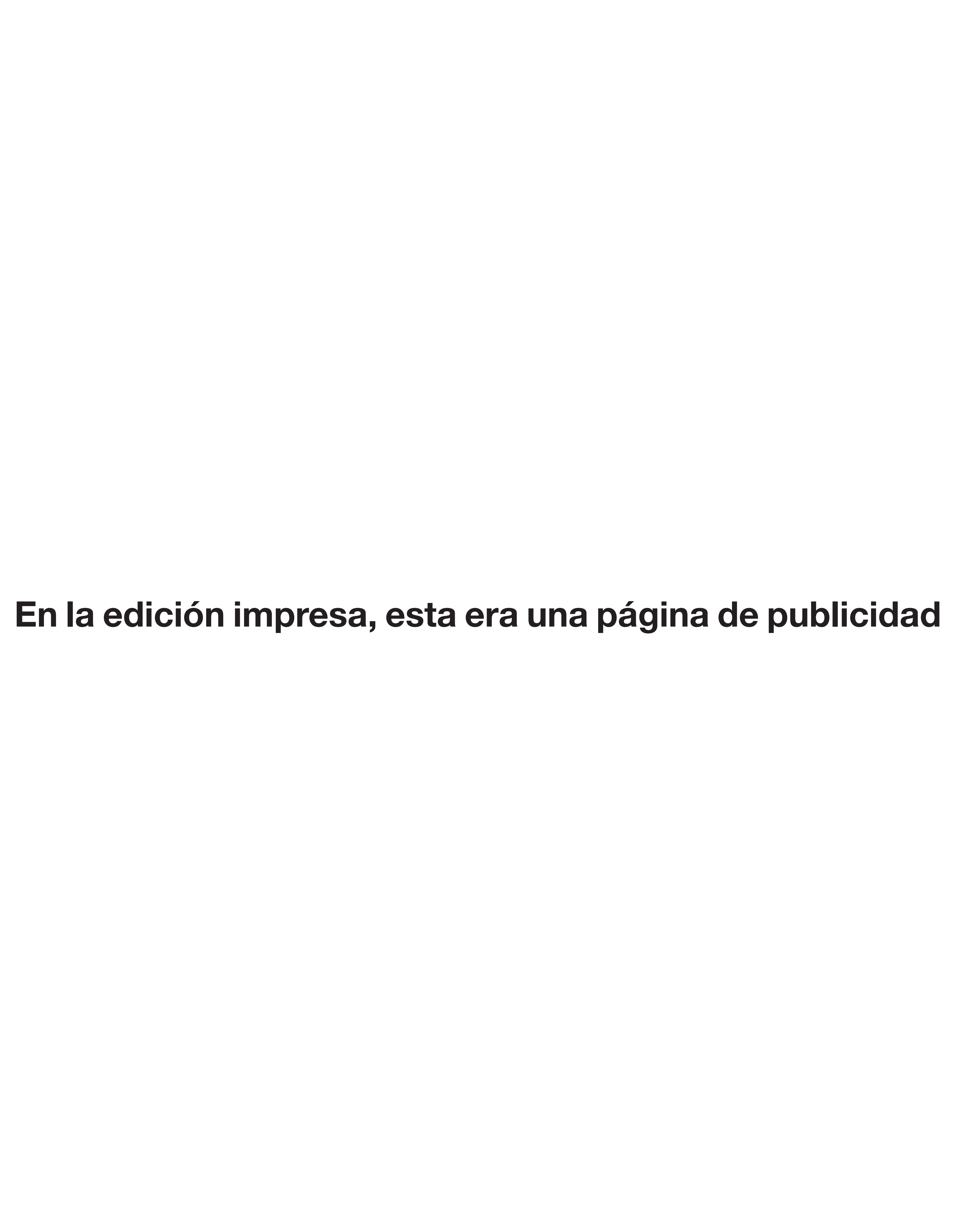

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

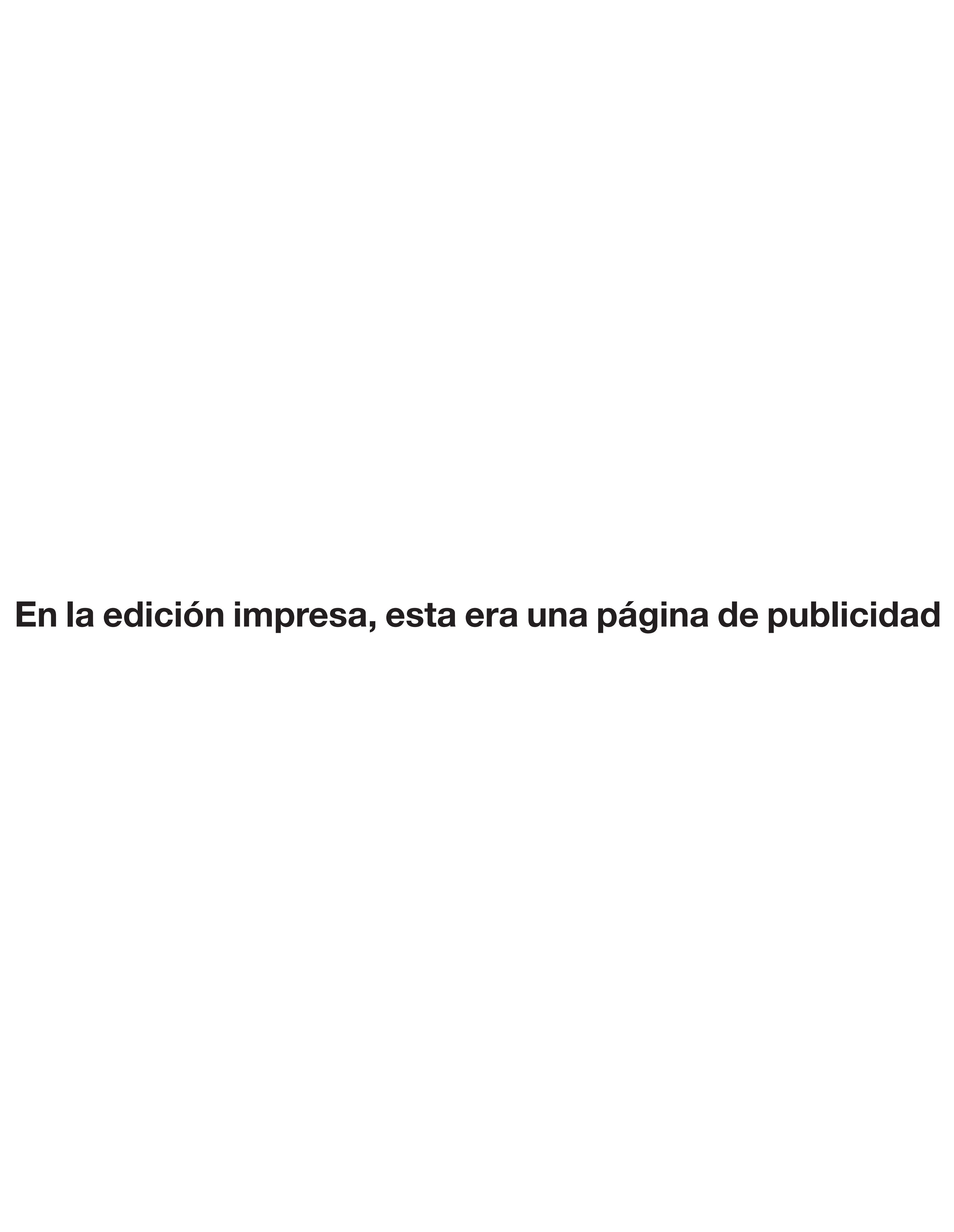

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

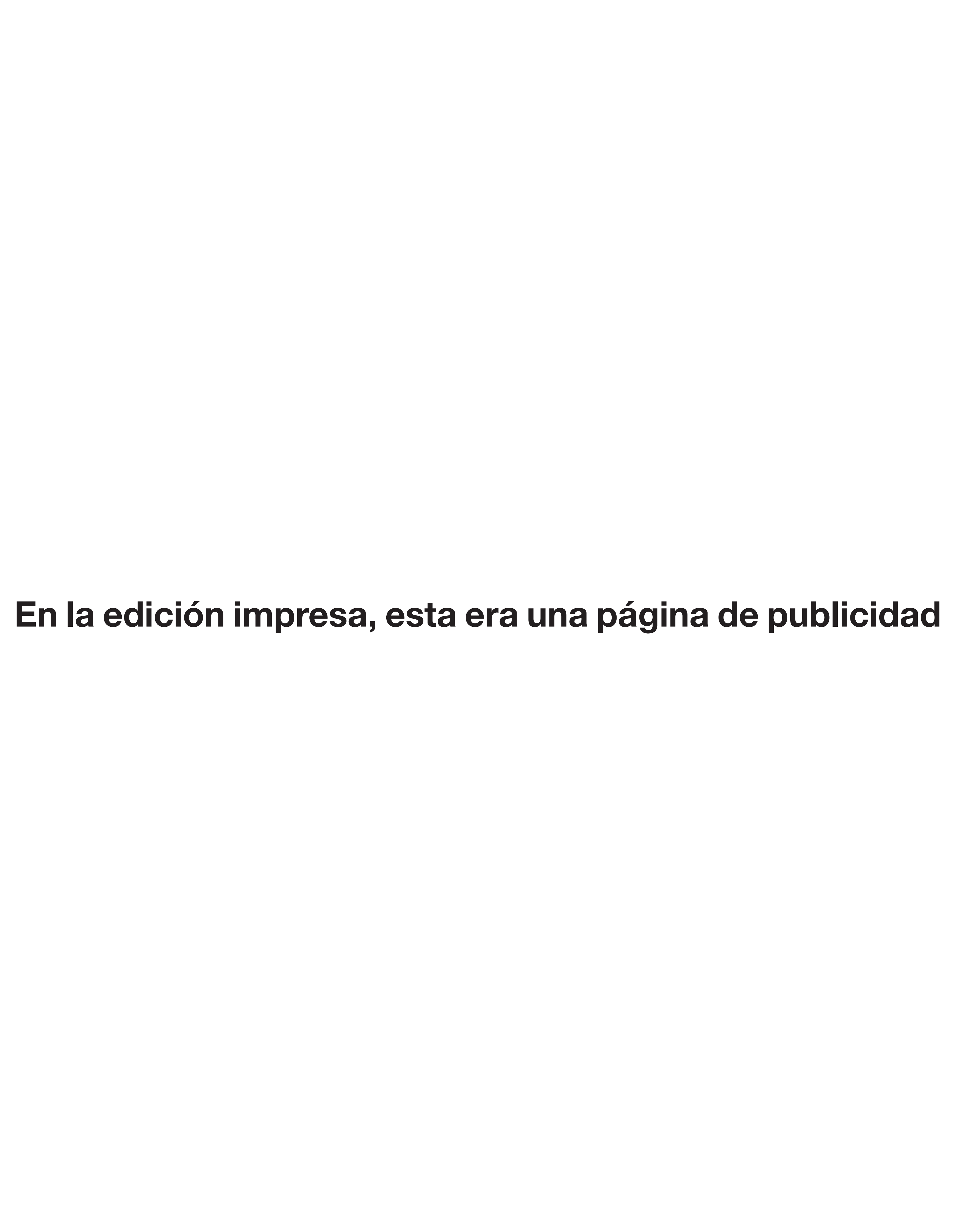

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

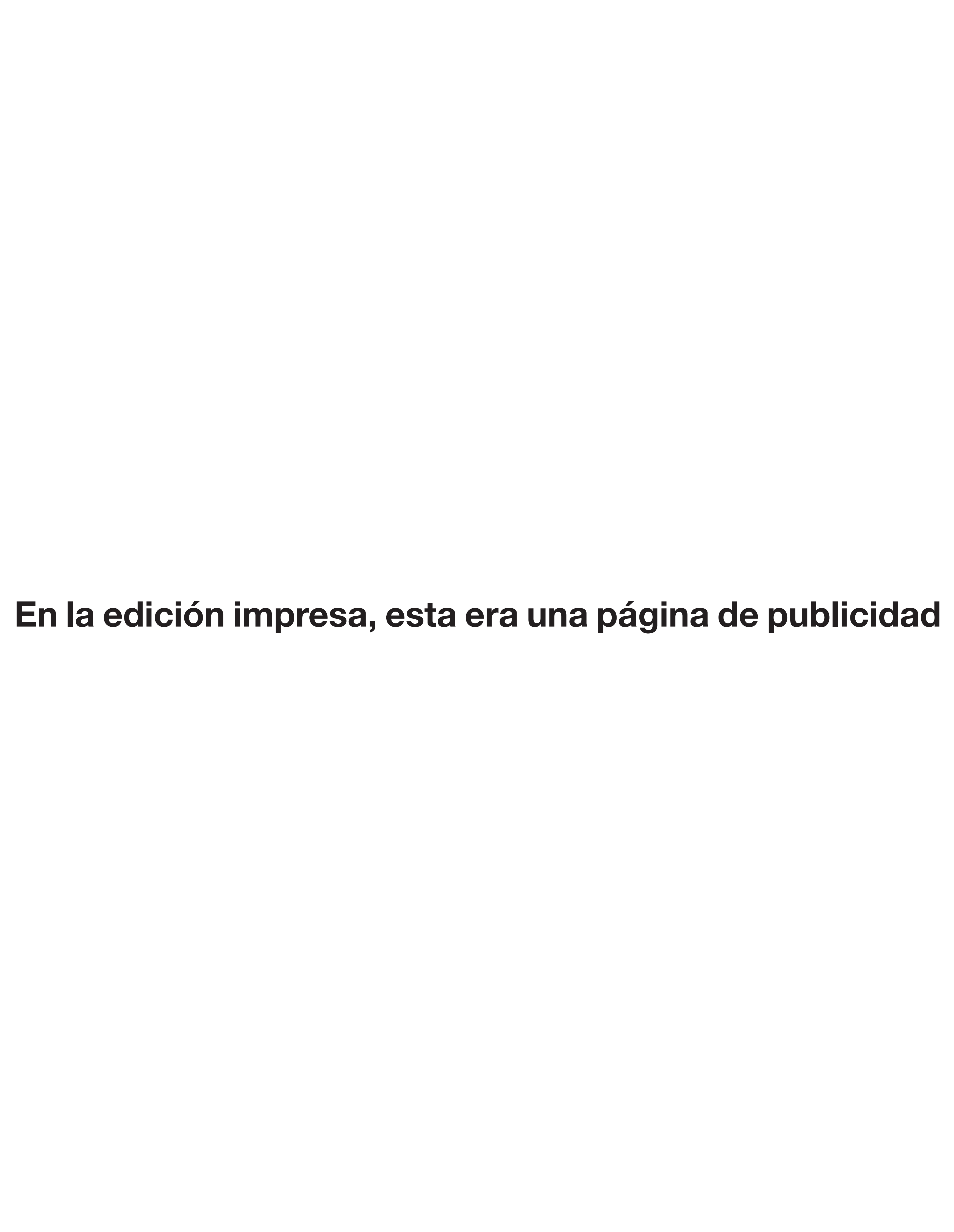

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

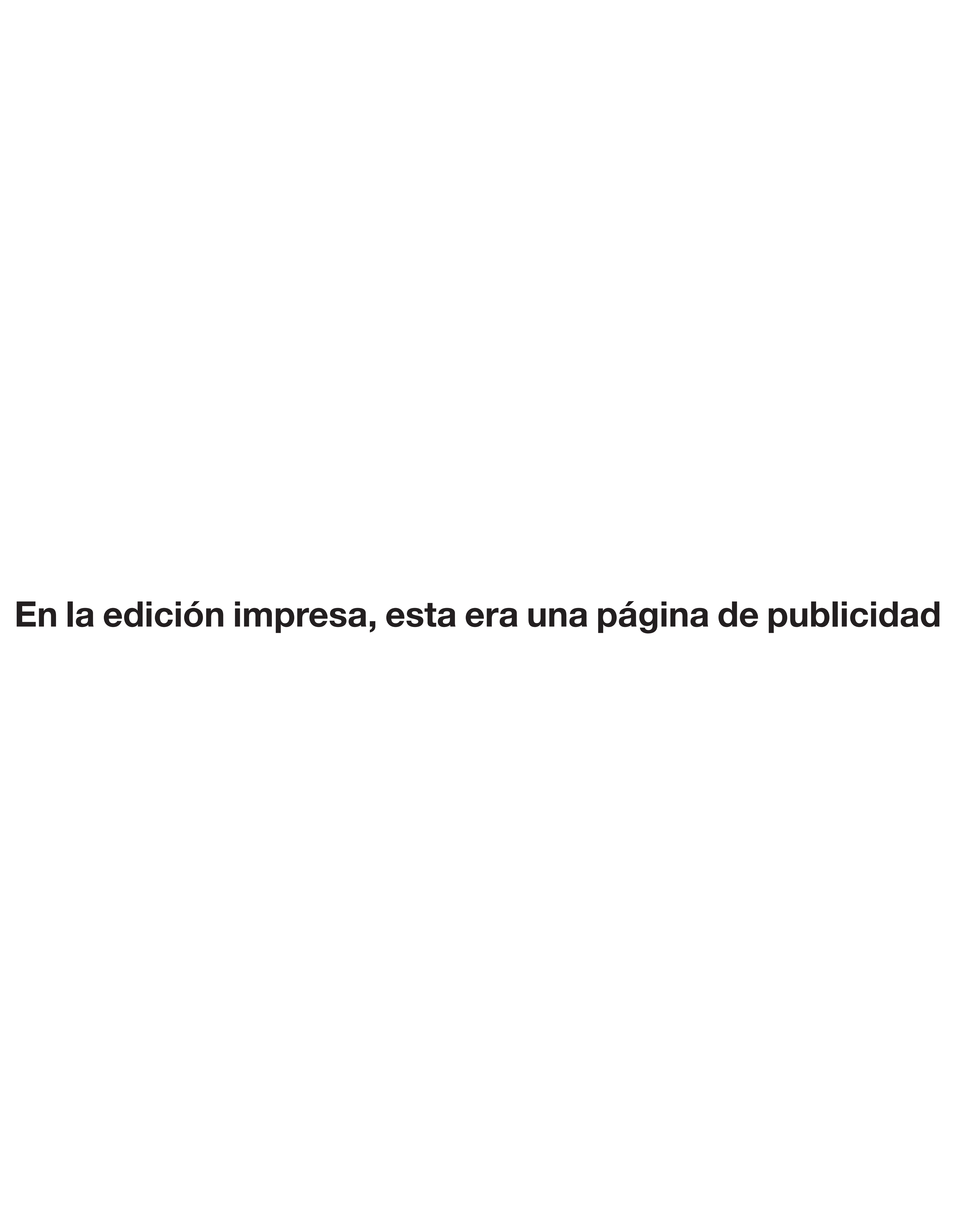

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

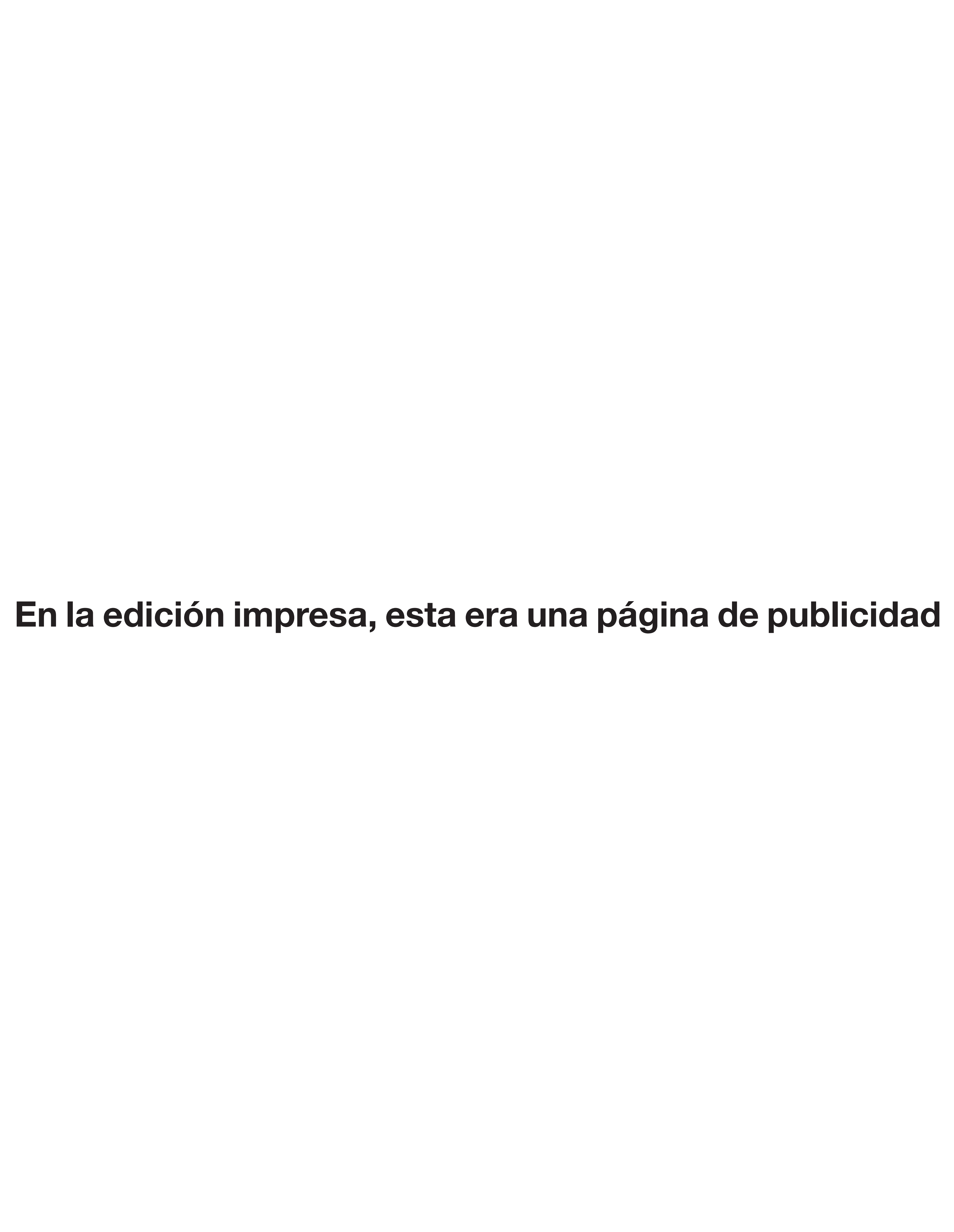

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

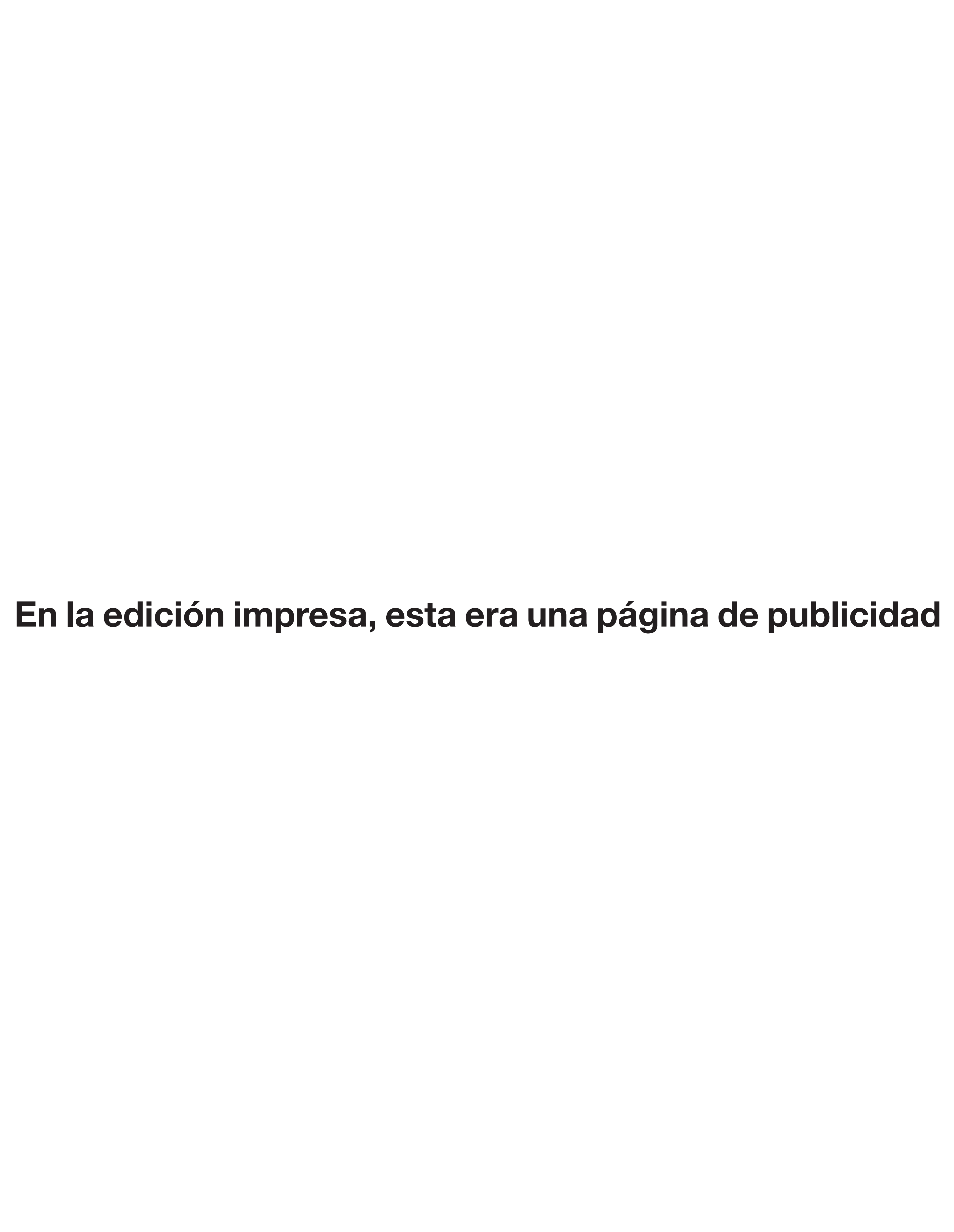

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

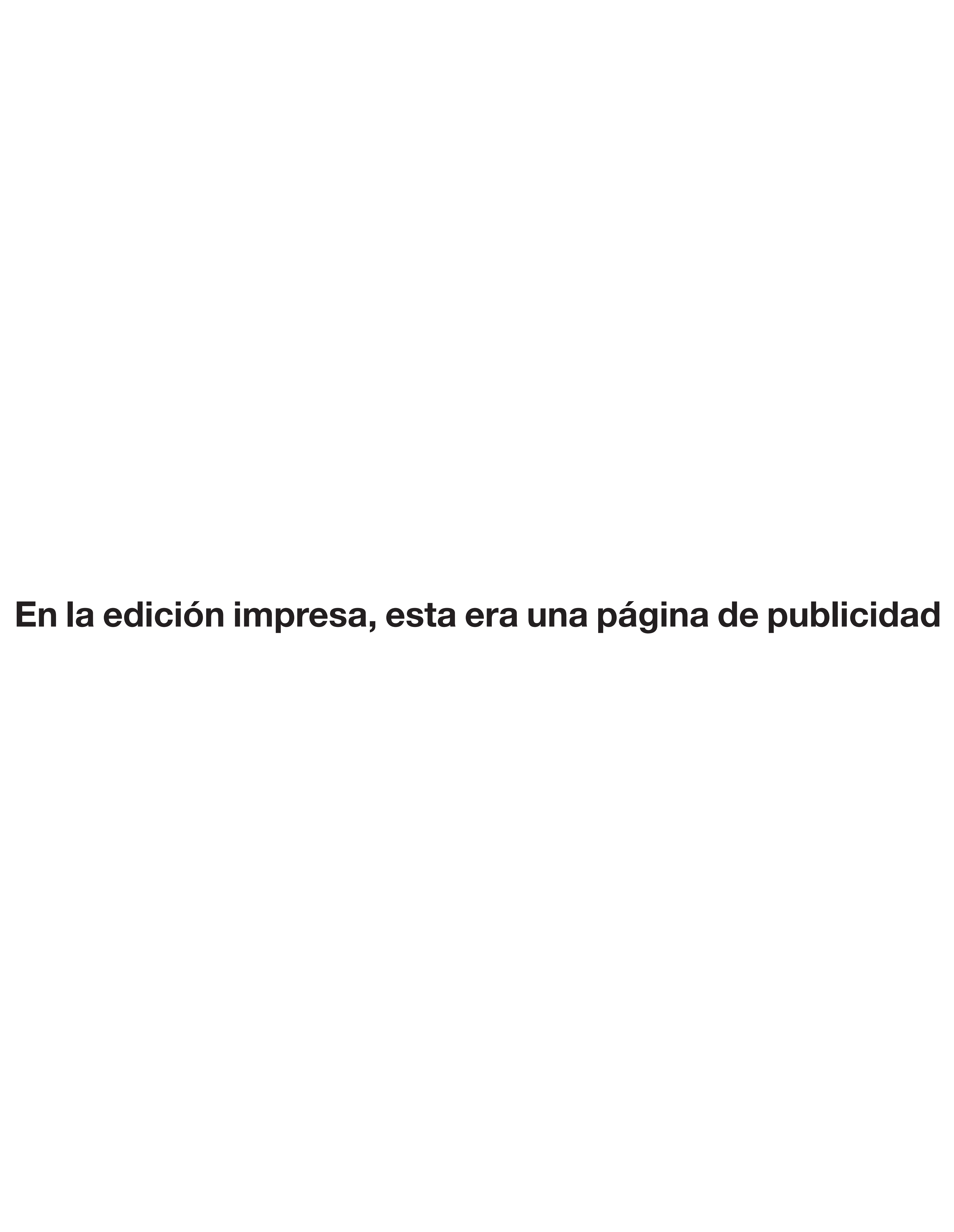


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Aplicaciones útiles en Internet

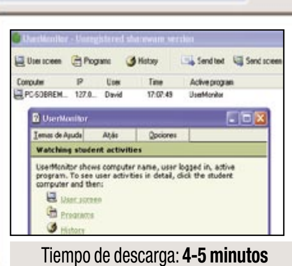
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firebird	0.6.1	www.mozilla.org/products/firebird
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Supervisión

UserMonitor 1.5



Esta utilidad resultará especialmente útil para personas que administran una red local y que desean poder ver qué se está haciendo en cada uno de los ordenadores de la misma en un momento dado, ya que permite vigilar remotamente el Escritorio de los mismos.

www.neuber.com/usermonitor

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 43,00 €**

Complemento para Outlook

ABF Outlook Backup 1.2.5



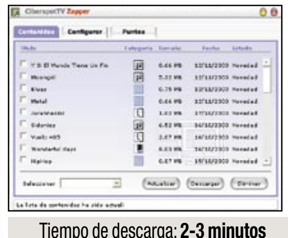
Perder todos los mensajes de correo almacenados en Outlook puede ser toda una catástrofe… a no ser que, adelantándote a ese riesgo, hayas realizado una copia de seguridad con la que poder recuperarlo. Y eso es precisamente lo que podrás hacer con este programa.

www.abf-soft.com/outlook-backup.shtml

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 27,00 €**

Contenidos online

CiberstopTV Zapper 1.0



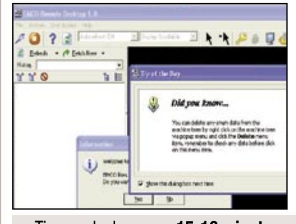
Acceder a los últimos trailers de tus películas favoritas, a esos vídeos de broma que circulan habitualmente por la Red, y a otros muchos contenidos multimedia "desperdigados" por Internet, te resultará increiblemente sencillo si empleas esta práctica y sencilla aplicación.

http://zapper.tv.ciberspot.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Control remoto

EMCO Remote Desktop 1.0



Controlar todos los ordenadores de una red local de manera remota resulta una posibilidad especialmente útil si eres su administrador y tienes que acceder constantemente a los mismos, supervisando lo que hacen. Con este programa podrás hacerlo de una manera muy cómoda.

www.emco.is

Tiempo de descarga: **15-16 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 360,00 €**

Envío de mensajes SMS

SmsXeOn 08_11_03



Si estabas buscando un programa para enviar mensajes a móviles (SMS) desde Internet, este puede ser una posibilidad. Además, SmsXeOn te permite crear una agenda con los números que suelas marcar habitualmente, y también configurar cualquier servidor disponible.

www.smsxeon.tk

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Herramienta de búsqueda

Google Deskbar 0.5.67 Beta



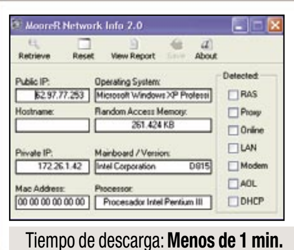
Ahora para realizar búsquedas en Google ya ni siquiera es necesario que abras tu navegador, puesto que instalando esta barra de búsqueda rápida, que se añade a la barra de Inicio, bastará con que escribas aquello que quieres buscar y, en segundos, se mostrarán los resultados.

http://toolbar.google.com/deskbar

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad de red

MooreR Network Info 1.0



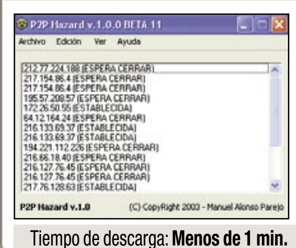
Obtener información básica sobre tu conexión a la red, así como a determinadas características técnicas de tu PC te resultará tan sencillo, si utilizas este programa, como hacer un simple click en un botón y esperar a que se muestren los completos resultados del análisis que hace.

http://moorer.oxie.com/news.htm

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad de seguridad

P2P Hazard 1.0.0 beta 11



Algunos "aprovechados" conocedores de los puertos que emplean los programas P2P, hacen uso de los mismos con muy malas intenciones. Para evitar que puedan acceder a tu sistema, la aplicación P2P Hazard detecta y evita esas conexiones malintencionadas.

www.adkiller.net/p2p

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Videoconferencia

Microsoft Portrait 2.1



Si no dispones de una conexión de banda ancha y, pese a ello, quieres establecer una videoconferencia, te recomendamos que pruebes Microsoft Portrait, puesto que, aunque el vídeo no se visualiza muy fluido, la velocidad de tu conexión no impedirá que puedas "videocomunicarte".

http://research.microsoft.com/~jiangli/portrait

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

UserMonitor 1.5



1 Vigilancia exhaustiva

Controlar simultáneamente lo que hace un grupo de usuarios no es tarea fácil, especialmente si éstos son, por regla general, "propensos" a ocultar sus "actividades" a ojos ajenos.

Y hay un buen número de motivos que pueden hacer que sea necesaria dicha supervisión. El primero, y que es a raíz del cual nació este programa, es permitir que un profesor pueda supervisar qué hacen todos los alumnos, evitando así que se distraigan empleando el ordenador para fines distintos a aquellos relacionados con la propia clase.

Y ése no es el único "escenario" para utilizarlo. Por ejemplo, si tienes hijos pequeños y éstos disponen de su propio ordenador, seguramente te interese controlar qué hacen, evitando así que pasen demasiadas horas jugando, o que aprovechen la conexión a Internet para acceder a páginas con contenidos ilegales o pensados sólo para adultos.

A continuación te enseñamos a tener un ojo en cada ordenador, por mucho que intenten "esconderse".

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y luego escribe la dirección www.neuber.com/usermonitor en la barra de direcciones. Cuando se abra la página UserMonitor haz click en Download y, en la página que se muestra entonces, busca el apartado

UserMonitor 1.5
1.4 MB, July 2003
Windows 9x,ME,NT,2000,XP

y haz click en cualquiera de los enlaces disponibles para descargar el programa

Download from neuber.com (USA)
Download from neuber.biz (Europe)
Download from skali.com (Asia)
Download from Simtel.Net (worldwide)

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el archivo

usermonitor15.exe

y, de los ficheros que obtendrás, haz doble click ahora en el icono:



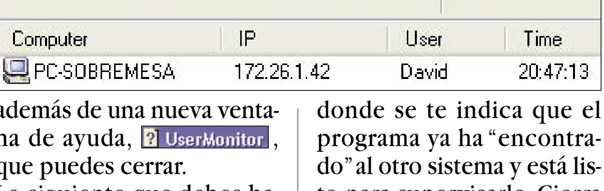
Sigue entonces los pasos que te indicará el Asistente para instalar el programa.

3 Para abrirlo, haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, escoge entonces el grupo llamado UserMonitor y ya finalmente pincha en la entrada denominada UserMonitor.
De esta manera, tras unos segundos, verás el mensaje



donde se te recuerda que estás utilizando una versión shareware del programa. Ciérralo ahora con un click en el botón Continue.

4 En ese momento, ya se mostrará la ventana principal del programa



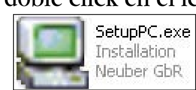
además de una nueva ventana de ayuda, UserMonitor, que puedes cerrar.
Lo siguiente que debes hacer es instalar un módulo del programa en los ordenadores a supervisar. Para ello haz click en:



5 Cuando se muestre la ventana Options, elige la pestaña Student module, haz click en Create student module y utiliza ahora la ventana Buscar carpeta para seleccionar en qué carpeta se copiarán los archivos necesarios para instalar el módulo en otros equipos.
Cuando hayas terminado, abre la carpeta que has elegido y allí encontrarás los archivos:

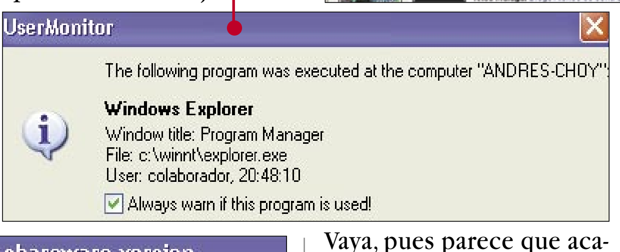


6 Copia dichos archivos a un disquete o a una carpeta compartida en la red, ve al ordenador en el que quieras instalar el módulo, y haz doble click en el icono

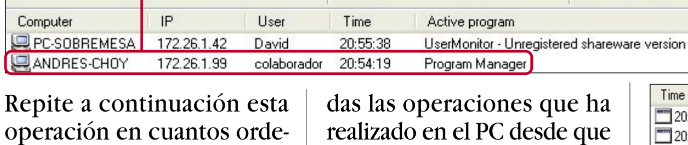


Sigue entonces los pasos que te indicará el Asistente.

7 Justo cuando termines de instalar el módulo, vuelve a tu ordenador y allí aparecerá el mensaje

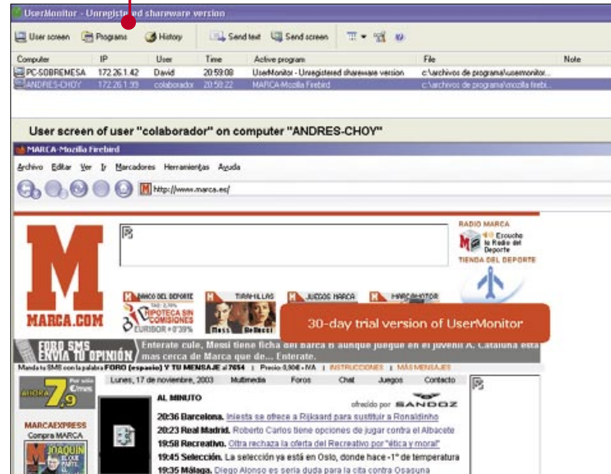


donde se te indica que el programa ya ha "encontrado" al otro sistema y está listo para supervisarlo. Cierra este mensaje con un click en Ok y, en la ventana principal, ya podrás ver así una nueva entrada referida a dicho equipo:



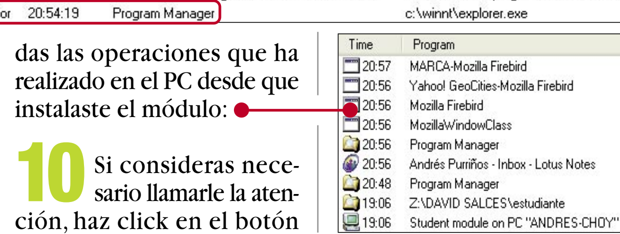
Repite a continuación esta operación en cuantos ordenadores quieras supervisar con el programa.

8 Para iniciar la supervisión de un equipo, haz click en él, de modo que quede marcado en color azul, ANDRES-CHOY.
Ahora haz click en el botón User screen y, en la parte inferior de la ventana, podrás ver la imagen que está viendo el usuario en su monitor, como por ejemplo, lo siguiente:



Vaya, pues parece que acabamos de "pillar in fraganti" a Andrés leyendo la prensa.

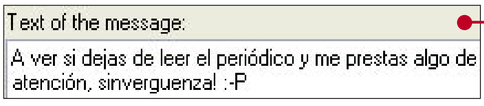
9 Si a continuación haces click en Programs, podrás ver los programas que el usuario tiene abiertos y si pinchas en History accederás a un registro con todas las operaciones que ha realizado en el PC desde que instalaste el módulo:



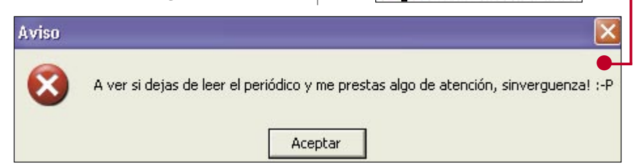
10 Si consideras necesario llamarle la atención, haz click en el botón Send text. Cuando se abra la ventana Send text, escribe el mensaje que quieres que se muestre en su pantalla. Utiliza el apartado:

Subject:
Hint

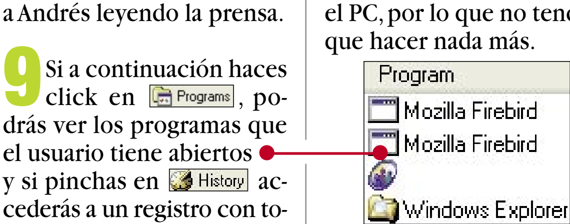
para el título del mensaje, Aviso, y ya después, en el apartado Text of the message:, escribe el texto del mensaje

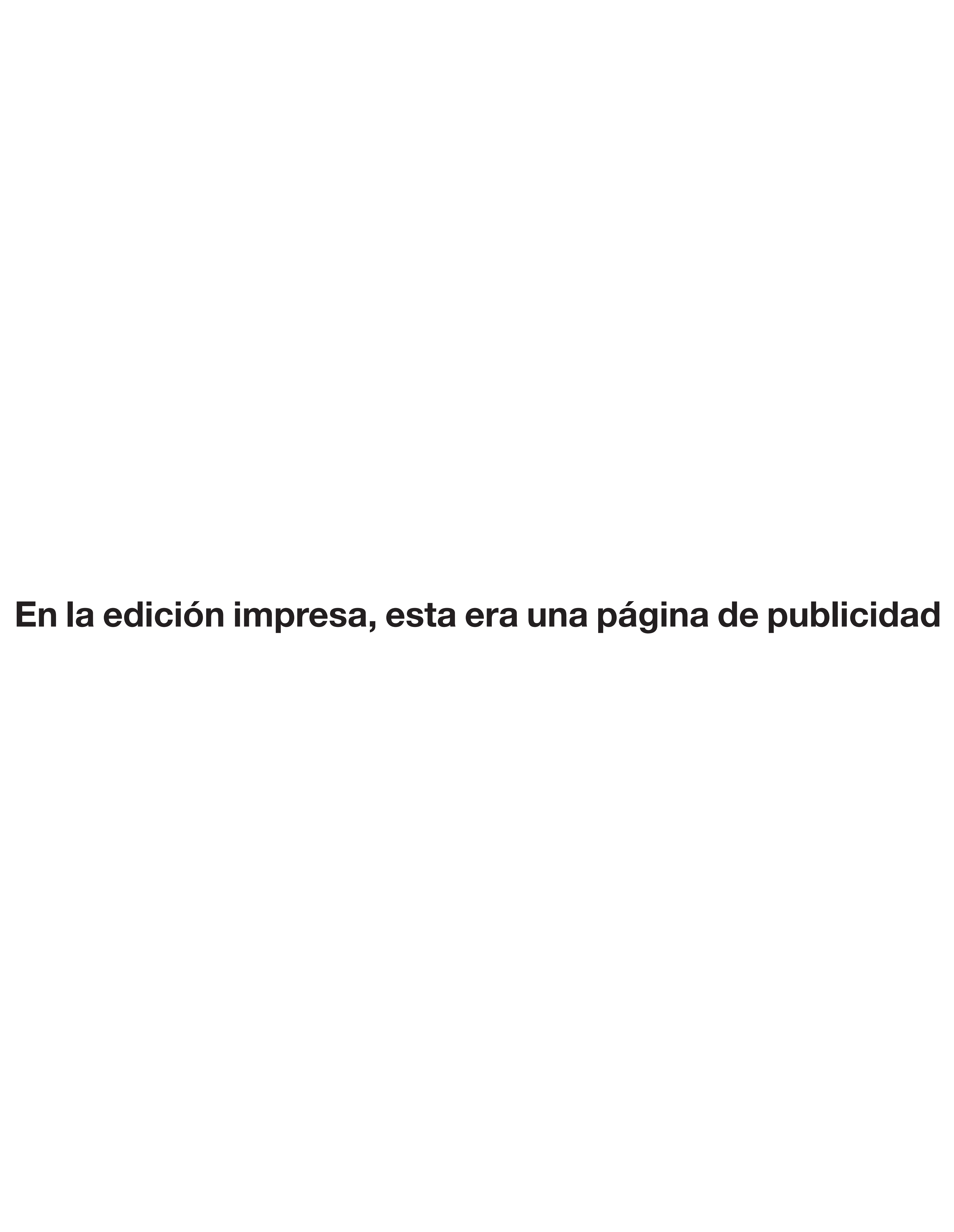


11 Haz click entonces en el botón Send y, en ese mismo momento, el mensaje se mostrará en el equipo de la red al que lo has enviado:



Ten en cuenta que el módulo de los "alumnos" se abrirá automáticamente al iniciar el PC, por lo que no tendrás que hacer nada más.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.elsenordelosanillos.aurum.es	Información sobre la última entrega de El señor de los anillos
www.masterandcommander.fox.es	Página de la película Master and Commander
www.timeline.wanadoo.es	Timeline, basada en una obra de Michael Crichton
www.findingnemo.com	Web de la nueva película de animación hecha por Pixar
www.anythingelse-themovie.com	El último largometraje del director Woody Allen
www.phenomenadvd.com	Venta de películas en DVD importadas y "poco comerciales"
www.columbia-tristar.es	Nuevas películas de la productora Columbia
www.lanzadera.com/kieslowski	Dedicada al director de la trilogía Azul, Blanco, y Rojo
www.buscacine.com	Portal, en castellano, dedicado al séptimo arte
ww.bdcine.com	Base de datos para los profesionales de la industria del cine

Compras

www.tiendasfactory.com	Precios "especiales" en todo tipo de productos
www.lomastirao.com	Productos electrónicos a buenos precios
www.ventura24.es	Compra online de billetes de lotería y participaciones
www.mundobaby.com	Todo tipo de artículos para niños
www.masquejuguetes.com	Una forma rápida y cómoda de comprar regalos
www.lordoftheringsshop.com	Venta de productos relacionados con El Señor de Los Anillos
www.qcompras.com	Portal comercial (Grupo del Banco Popular)
www.gbooks.com	Librería especializada en la venta de libros de idiomas
www.cortefiel.es	Web con los artículos de esta cadena de tiendas de moda
www.compras.tv	Para comprar regalos en tiendas online

Deportes

www.almeria2005.org	Página de los Juegos del Mediterráneo (Almería 2005)
www.udlaspalmas.es	Dedicada a la Unión Deportiva Las Palmas
www.gironafutbolclub.com	Web de este equipo de fútbol, Girona F. C.
www.elsitioaeronautico.com	Para los aficionados a la aeronáutica
www.temueves.com	Noticias de actualidad sobre deporte
www.futsala.com	Fútbol sala español e internacional
www.747mx.com	MotoCross, Supercorss y Freestyle
www.100x100motor.com	Competiciones de motor: Fórmula 1, Copa Clio...
www.skiandorra.ad	Pistas de esquí en Andorra
www.cetursa.es	Página oficial de la estación de esquí de Sierra Nevada

Educación y formación

www.alipso.com	Trabajos prácticos, monografías, tesis, manuales...
www.aprendemas.com	"Ofertas educativas" para estudiantes y profesores
www.buscaprofesor.com	Un profesor particular para esa asignatura que se nos resiste
www.educalia.org	Portal educativo de la Fundación la Caixa
www.altillo.com	Información sobre becas, y monografías, consejos, etc.
www.estudiaringles.com	Recursos para aprender y practicar inglés desde casa
www.labiblio.com	Recopilación de textos formativos que existen en la Red
www.postgradum.com	Cursos de formación para alumnos de postgrado y directivos
www.polvodetiza.org	Revista editada por profesionales de la enseñanza
www.wanadoocampus.com	Recopilación de información sobre formación

Información y publicaciones

www.eldia.es	Publicación con noticias de las Islas Canarias
www.mediapolis.es	índice de recursos para los medios de comunicación
www.noticom.es	Resumen de noticias sobre la comunicación
www.autoglobal.com	Revista sobre los automóviles
www.bemonline.com	Publicación con artículos, imágenes y taller de literatura
www.enredando.com	Especializada en la reflexión sobre temas del mundo digital
www.portalcomunicacion.com	Noticias sobre comunicación (Univer. Autónoma de Barcelona)
www.prensadigital.com	Principales titulares de noticias de la prensa española
www.elperiodico.com	Diario de información nacional publicado en Cataluña
www.diariovasco.com	Noticias centradas sobre todo en el País Vasco

Informática, Internet y Tecnología

www.lacie.es	Artículos de este fabricante de componentes informáticos
www.maqueros.com	Información y recursos para equipos Macintosh
www.32bit.com	Productos para redes y servidores (en inglés)
www.pandasoftware.es	Información sobre los últimos virus
www.contadorwap.com	Contadores de visitas a webs
www.desarrolloweb.com	Recursos para diseñadores de páginas de Internet
www.abierta.org	Asociación para promover el uso de software libre
www.algoritmodigital.com	Revista centrada en las tecnologías
www.tucows.com	Todo tipo de aplicaciones freeware y shareware
www.fi.upm.es	Facultad de Informática (Universidad Politécnica de Madrid)

Mujeres

www.webdelamujer.com	Salud, estilo de vida y papel de la mujer en la sociedad
www.cosmopolitan.es	Revista dedicada a las mujeres
www.fundacionmujeres.es	ONG que persigue la igualdad de oportunidades
www.amaranta.com	Sobre los derechos de las mujeres
www.mujerbonita.com	Web argentina con consejos de moda y salud
www.mujeractual.com	Información desde el punto de vista femenino
www.todamujer.com	Página de México hecha por y para mujeres
www.mhmujer.com	Todo lo que pueda interesar a una mujer
www.lamujeronline.com	Punto de encuentro para mujeres que "viven al día"
www.creatividadfeminista.org	Espacio para cuestiones feministas

Música

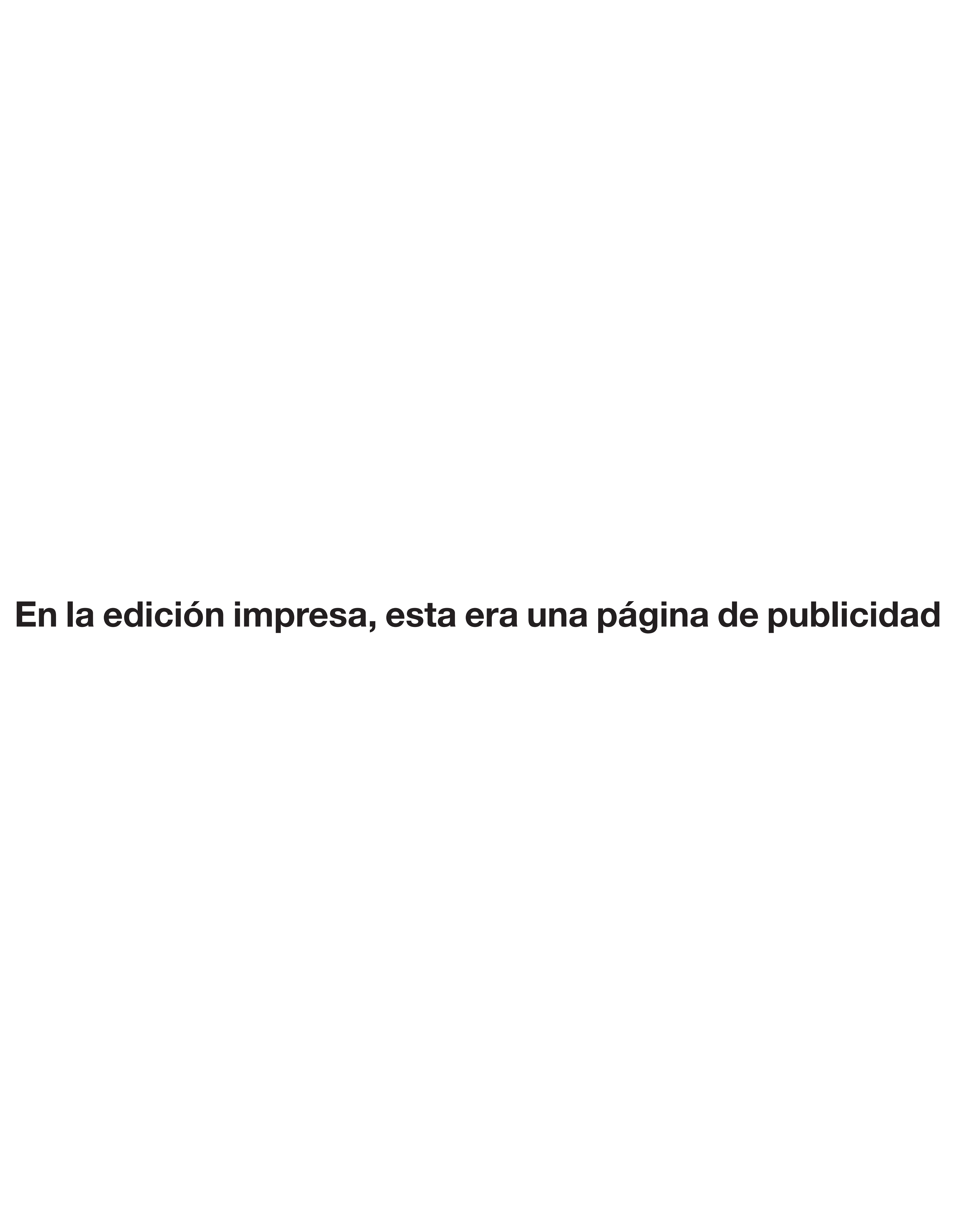
www.operadio.com	Dedicada a la ópera, con una emisora especializada (en inglés)
www.filomusica.com	La música clásica más actual y la más antigua
www.soloclasica.com	Programa especializado en crear catálogos de música clásica
www.technospain.com	Centrada en la música techno más actual
www.popchild.com	Noticias y novedades sobre la música pop
www.hombresg.net	Web de este grupo de pop español, Hombres G
www.mundoconcierto.com	Información sobre conciertos
www.laganzua.net	Publicación sobre música independiente
www.thebellemusic.com	Noticias musicales, clasificadas en secciones
www.popthing.com	Música y cine de los años 60 y 70

Ocio y Sociedad

www.superinventos.com	Toda clase de dispositivos de vigilancia y seguridad
www.hamiltonwatch.com	Para los aficionados a los relojes
www.rastreador.com	Buscador especializado en recursos de ocio
www.internepolis.com	Comunidad virtual para el entretenimiento
www.solojuegos.com	Dedicada en exclusiva a los juegos para PC
www.peoresnada.com	Recursos para animar los ratos de ocio más aburridos
www.serviart.com	Principales espectáculos teatrales de España
www.ociojoven.com	Web de videojuegos, música, cómic, tiempo libre...
www.mad03.net	Encuentro internacional de Arte Experimental de Madrid
www.parquesreunidos.com	Página de esta empresa de parques de atracciones

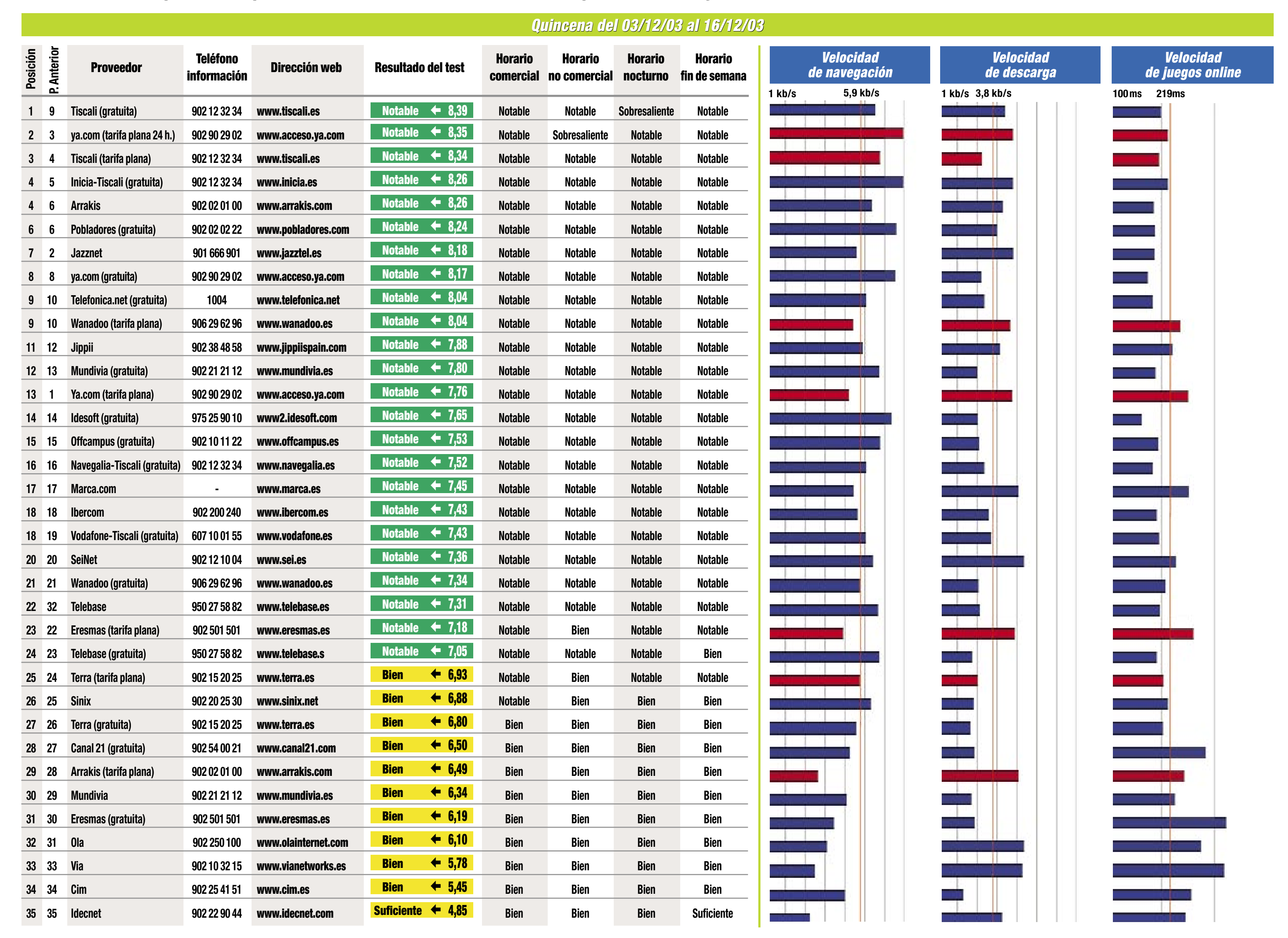
Sonido e Imagen

www.jamo.dk	Productos de High End para los amantes de la música y el cine
www.bwspeakers.com	Altavoces para los amantes del sonido más puro
www.armoniahi-fi.com	Productos de alta fidelidad
www.videodomus.com	Sistemas audiovisuales, domótica y cine en casa
www.cineyaudioentucasa.com	Artículos de imagen y sonido (Televisores, DVD, proyectores...)
www.cineencasa.com	Web de Global TV, tienda de equipos audiovisuales
www.audiolav.com	Para todos los apasionados por la imagen y el sonido
www.novomusica.com	Alta fidelidad y sistemas de audio y video
www.imagenysonido.com	Foros, enlaces, y noticias de imagen y sonido
www.hificlass.com	Noticias, artículos e información de artículos HiFi


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 03/12/03 al 16/12/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono información	Dirección web	Resultado del test		Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	9	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable	8,39	Notable	Notable	Sobresaliente	Notable
2	3	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable	8,35	Notable	Sobresaliente	Notable	Notable
3	4	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable	8,34	Notable	Notable	Notable	Notable
4	5	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable	8,26	Notable	Notable	Notable	Notable
4	6	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable	8,26	Notable	Notable	Notable	Notable
6	6	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable	8,24	Notable	Notable	Notable	Notable
7	2	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable	8,18	Notable	Notable	Notable	Notable
8	8	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable	8,17	Notable	Notable	Notable	Notable
9	10	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable	8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
9	10	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable	8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
11	12	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable	7,88	Notable	Notable	Notable	Notable
12	13	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable	7,80	Notable	Notable	Notable	Notable
13	1	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable	7,76	Notable	Notable	Notable	Notable
14	14	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable	7,65	Notable	Notable	Notable	Notable
15	15	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable	7,53	Notable	Notable	Notable	Notable
16	16	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Notable	7,52	Notable	Notable	Notable	Notable
17	17	Marca.com	-	www.marca.es	Notable	7,45	Notable	Notable	Notable	Notable
18	18	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable	7,43	Notable	Notable	Notable	Notable
18	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Notable	7,43	Notable	Notable	Notable	Notable
20	20	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable	7,36	Notable	Notable	Notable	Notable
21	21	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable	7,34	Notable	Notable	Notable	Notable
22	32	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable	7,31	Notable	Notable	Notable	Notable
23	22	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable	7,18	Notable	Bien	Notable	Notable
24	23	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.s	Notable	7,05	Notable	Notable	Notable	Bien
25	24	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien	6,93	Notable	Bien	Notable	Notable
26	25	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien	6,88	Notable	Bien	Bien	Bien
27	26	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien	6,80	Bien	Bien	Bien	Bien
28	27	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien	6,50	Bien	Bien	Bien	Bien
29	28	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien	6,49	Bien	Bien	Bien	Bien
30	29	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien	6,34	Bien	Bien	Bien	Bien
31	30	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien	6,19	Bien	Bien	Bien	Bien
32	31	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien	6,10	Bien	Bien	Bien	Bien
33	33	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien	5,78	Bien	Bien	Bien	Bien
34	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien	5,45	Bien	Bien	Bien	Bien
35	35	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente	4,85	Bien	Bien	Bien	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

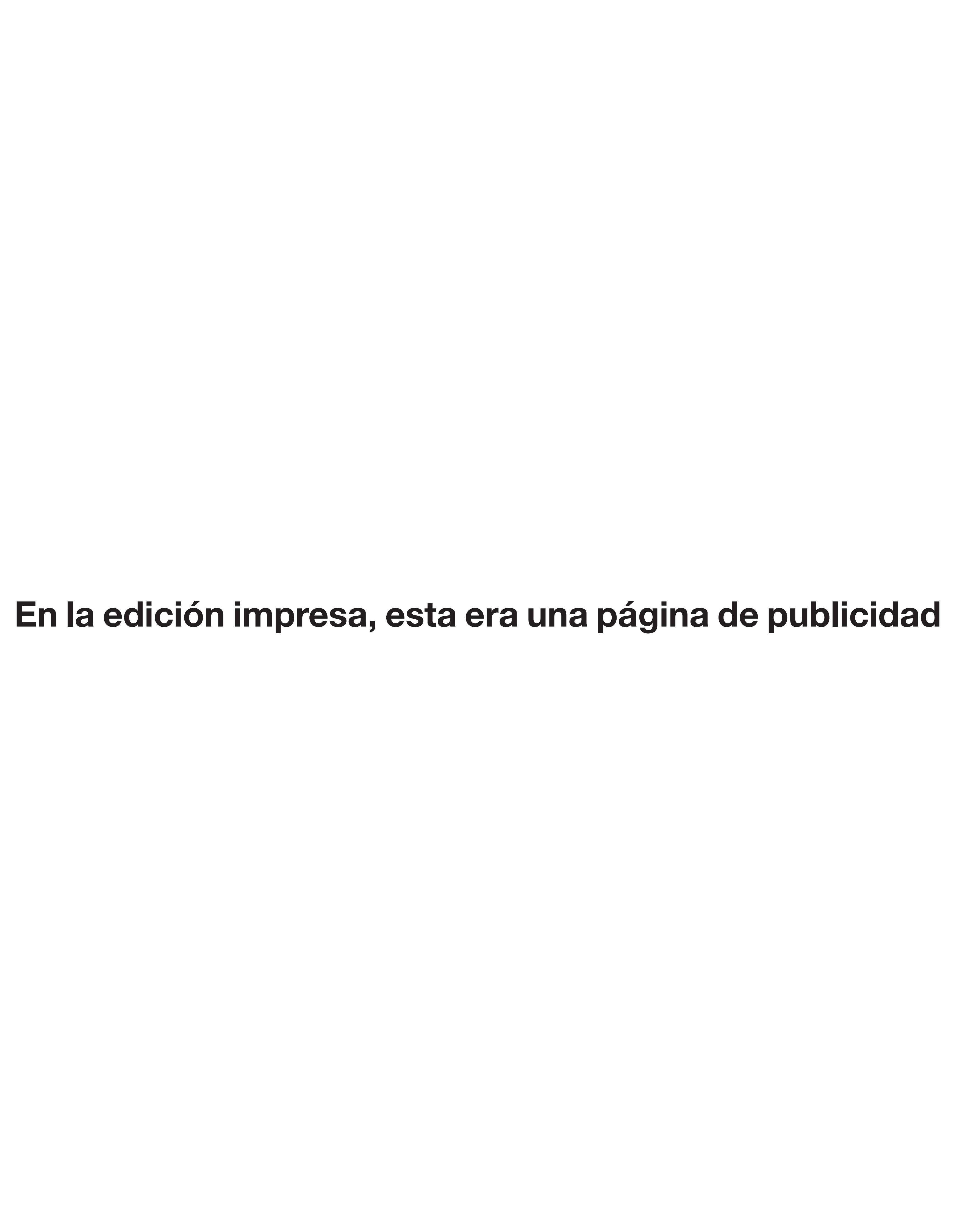
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
4	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
5	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
3	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
4	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
5	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
4	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
5	Arte10.com	www.arte10.com	Bien	127
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
5	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
6	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
7	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
8	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
9	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
10	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
11	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
12	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
13	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemonlapelicula.com	Bien	113
14	The Matrix Reloaded	www.thematrix.com	Bien	120
15	FilmAffinity	www.filmaffinity.com	Bien	112
16	Cine Telecinco.es	www.cine.telecinco.es	Bien	110
17	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
18	X2	www.x2-movie.com	Bien	118
19	Cinépatas.com	www.cinepatas.com	Bien	122
20	The Hulk	www.thehulk.com	Bien	122
21	DVDhoy.com	www.dvdhoy.com	Bien	100
22	cineMAgazine	www.cinemagazine.com	Bien	118
23	enGOYAdos	www.engoyados.com	Bien	113
24	Solaris	www.solaristhemovie.com	Bien	114
25	Club Intercambio DVD	www.intercambiodvd.com	Bien	105
26	Cannes Film Festival	www.festival-cannes.com	Bien	120
▶ 26	Looney Tunes	www.looneytunesbackinaction.com	Bien	136
28	Cinerama.es	www.cinerama.es	Bien	106
▶ 29	Aurum	www.aurum.es	Bien	136
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
4	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
5	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
6	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
7	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
8	Vinos-seleccion.com	www.vinos-seleccion.com	Notable	129
9	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
10	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
11	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
13	Gran Selección Vinos	www.granseleccion.com	Notable	123
▶ 14	Donselecto	www.donselecto.net	Notable	136
15	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
16	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121
17	Miró	www.miro.es	Notable	115

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
18	AreaPC	www.areapc.com	Notable	134
19	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
19	Cartabon.com	www.cartabon.com	Notable	124
21	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
22	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	133
23	Tienda Softonic	pctienda.softonic.com	Notable	133
24	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
25	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
26	Grupo Eroski	www.compraonline.grupoeroski.com	Bien	132
27	La Redoute	www.laredoute.es	Bien	120
28	Ludi Planet	www.ludiplanet.com	Bien	128
29	AndorraFreeMarket	andorrafreemarket.com	Bien	109
29	LosLibros.com	www.loslibros.com	Bien	112
31	Entradas.com	www.entradas.com	Bien	116
32	Zinguango	www.zinguango.com	Bien	127
33	Tutenderete.com	www.tutenderete.com	Bien	122
34	Fraganzia.com	www.fraganzia.com	Bien	132
35	Audiotronics.es	www.audiotronics.es	Bien	125
36	Papelerias.com	www.papelerias.com	Bien	131
37	Mariscos Gallegos	www.mariscosgallegos.com	Bien	114
37	Librería Trazos	www.trazosexpress.com	Bien	123
39	Coroneltapiocca.com	www.coroneltapiocca.com	Bien	126
40	Librería Altaïr	www.libreriaaltair.com	Bien	131
41	FarmaciaYSalud.com	www.farmaciaysalud.com	Bien	130
42	Dell Computer	www.dell.es	Bien	106
43	Ideal Ferretería	www.idealferreteria.com	Bien	120
44	Electronica24	es.electronica24.com	Bien	110
▶ 45	Buena Compra	www.buenacompra.org	Bien	136
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
4	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
5	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
5	Dooyoo.es	www.dooyoo.es	Notable	126
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
4	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
3	Marca	www.marca.es	Bien	134
5	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
5	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
7	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124
8	X Camp. de Natación	www.bcn03.org	Bien	124
9	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
10	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
11	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
12	Bicio.org	www.bicio.org	Bien	131
13	GSSI	www.gssiweb-sp.com	Bien	122
14	MiFicha	www.mificha.com	Bien	131
15	Decathlon España	www.decathlon.es	Bien	107
16	Mundodeporte.net	www.mundodeporte.net	Bien	108
17	Real Fed. Esp. Tenis	www.rfet.es	Bien	134
18	Nostresport.com	www.nostresport.com	Bien	117
19	Infogym	www.infogym.com	Bien	113
20	Atletas.com	www.atletas.com	Bien	106
21	OcioCaballo.com	www.ociocaballo.com	Bien	106
22	MadTeam.net	www.madteam.net	Bien	104
23	ADO	www.ado.es	Bien	108
24	Futbol Porras	www.futbolporras.com	Bien	105
25	Todosurf.com	www.todosurf.com	Bien	122
26	Snow4riders.com	www.snow4riders.com	Bien	112
27	Correrytirar.com	www.correrytirar.com	Bien	107
28	Canal Snowboard	www.canalsnowboard.com	Suficiente	110
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
5	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
7	Estudiasotrabajas.com	www.estudiasotrabajas.com	Bien	131
8	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
9	Lectiva.net	www.lectiva.net	Bien	130
10	Expocursos	www.expocursos.com	Bien	133
11	ServiBeca	www.servibeca.com	Bien	130
12	AnglesOnline.net	www.anglesonline.net	Suficiente	114
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
3	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
5	QueFueDe.com	www.quefuede.com	Suficiente	133
6	Neurona.com	www.neurona.com	Suficiente	130
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	PHotoGaleria.com	www.photogaleria.com	Bien	132
4	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
5	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
6	1001fotos.com	www.1001fotos.com	Bien	132
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
1	CocinaVino.com	www.cocinavino.com	Notable	128
3	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
4	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
5	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
6	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
7	El Recetario	www.recetario.com	Bien	128
8	A Fuego Lento	www.afuegolento.com	Bien	132
9	Comer y Beber	www.msn.es/comerybeber	Bien	118
10	Don Cocinero	www.doncocinero.com	Bien	127
11	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	127
12	A Tapear!	www.atapear.com	Bien	118
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126
4	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
5	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
6	Laburra.com	www.laburra.com	Bien	126
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
5	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
7	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
8	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
9	Red.es	www.red.es	Bien	112
10	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
11	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109
12	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
13	e-Manuales.com	www.e-manuales.com	Bien	110
14	N.T. Págs. Amarillas	nt.paginasamarillas.es	Bien	113

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
15	Bajalo.com	www.bajalo.com	Bien	103
16	Atenet	www.atenetonline.com	Bien	103
17	Mi PC de Bolsillo	www.mipcdebolsillo.com	Bien	105
18	TopTutoriales.com	www.toptutoriales.com	Bien	109
19	CiberImperio.com	www.ciberimperio.com	Bien	100
20	Tudescarga.com	www.tudescarga.com	Bien	104
21	Softdownload España	www.softdownload-es.net	Bien	110
22	Aprender Gratis	www.aprendergratis.com	Bien	104
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
2	Globaliza.com	www.globaliza.com	Notable	129
4	Idealista.com	www.idealista.com	Bien	129
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
3	TrivialNet	www.trivialnet.com	Bien	134
4	Oniric	www.oniric.com	Bien	134
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
3	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
4	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
5	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
6	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Medios de comunicación			
1	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
2	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
4	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
5	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125
6	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
3	Solomotor.com	www.solomotor.com	Bien	129
4	AutoScout24.es	www.autoscout24.es	Bien	129
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
4	Mujerplus.com	www.mujerplus.com	Suficiente	130

Música

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
3	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
4	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
4	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
6	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
7	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
8	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
9	Musikaid	www.musikaid.com	Bien	133
10	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
11	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
12	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
13	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
14	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
15	Muchoruido	www.muchoruido.com	Bien	131
16	Mundo Clásico	www.mundoclasico.com	Bien	113
17	A Palo Seco	www.apaloseco.com	Bien	113
18	NSM Telecinco.es	www.nosolomusica.telecinco.es	Bien	131
19	MetalMas.com	www.metalmas.com	Bien	105
20	Cool Sounds	www.coolsounds.org	Bien	111
21	Planeta de Letras.com	www.planetadeletras.com	Bien	108
22	SatelitePop	www.satelitepop.com	Bien	107
23	OT en Portalmix	www.portalmix.com/triunfo	Suficiente	116
24	LaWebDelTechno.com	www.lawebdeltechno.com	Suficiente	106

Navidad

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Freixenet	www.webfreixenet.com	Notable	110
2	El Almendro	www.elalmendro.es	Bien	110

Niños

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
2	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
3	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
4	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
5	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
6	Rompeques	www.rompeques.com	Bien	128
7	Internenes	www.internenes.com	Bien	123
8	Chaval.es	www.chaval.es	Bien	123

Obras de Consulta

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
2	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135

Ocio

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Agenda San Miguel	www.agendasanmiguel.com	Notable	127
5	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
6	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
7	Guiadelocio	www.guiadelocio.com	Notable	125
8	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
9	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
10	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
11	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
12	Faunia	www.faunia.es	Bien	114
13	LaHiguera	www.lahiguera.net	Bien	112
14	BillarNet	www.billarnet.com	Bien	105
15	SpotsTV	www.spotstv.com	Bien	105
15	Nosdivertimos.com	www.nosdivertimos.com	Bien	112
17	elRellano.com	www.elrellano.com	Bien	103
18	Chiqui.com	www.chiqui.com	Bien	113
19	Aquopolis	www.aquopolis.es	Bien	125
19	Festivales.com	www.festivales.com	Bien	127
21	Barceloca	www.barceloca.com	Bien	110
22	TiraMillas.net	www.tiramillas.net	Bien	108
23	Esp@ocio	www.espaocio.com	Bien	106
24	Pumbo.com	www.pumbo.com	Bien	113
25	Perrunos.com	www.perrunos.com	Bien	114
26	NoSoloMusica.com	www.nosolomusica.com	Suficiente	100

Organismos oficiales

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119

Prensa rosa

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
3	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
4	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134

Personajes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
2	Web de J. C. Ferrero	www.jcferrero.net	Suficiente	133

Postales virtuales

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
2	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136

Salud y medicina

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129
2	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
3	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
4	OndaSalud.com	www.ondasalud.com	Notable	134
5	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124

Seguros

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128

Telefonía móvil

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
5	Amena	www.amena.com	Bien	136
6	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125

Trabajo

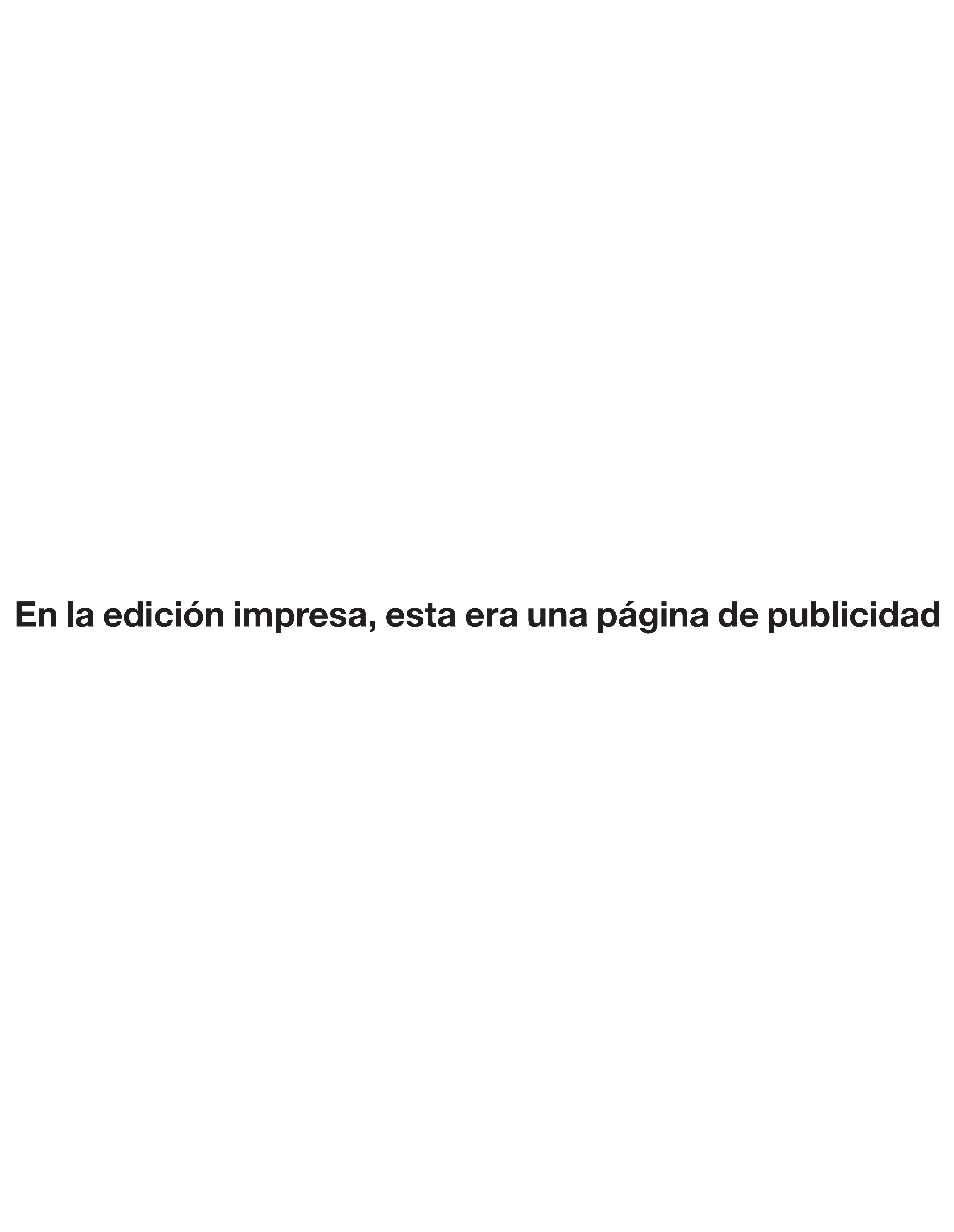
Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
2	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
3	TalentManager	www.talentmanager.com	Bien	128
4	Hotelnetjobs.com	www.hotelnetjobs.com	Bien	130

Turismo y viajes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
7	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
9	Paradores	www.parador.es	Notable	103
9	Group H10 Hotels	www.h10.es	Notable	126
11	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
12	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
13	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
14	Riu Hotels & Resorts	www.riu.com	Notable	127
15	Línea Rural	www.linearural.com	Notable	130
16	MuchoViaje	www.muchoviaje.com	Notable	126
17	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
18	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
19	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
20	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
21	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
22	NH Hoteles	www.nh-hotels.com	Bien	128
23	Mi Casa Rural.com	www.micasarural.com	Bien	107
24	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
25	Sercotel	www.sercotel.es	Bien	133
26	Dormirenbalnearios.com	www.dormirenbalnearios.com	Bien	123
26	Vincit Viajes	www.viajesvincit.com	Bien	125
28	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
29	Es Turismo	www.esturismo.com	Bien	107
30	Wayitalia	www.wayitalia.net	Bien	105
31	Vermundo.com	www.vermundo.com	Bien	100
32	Avionexpress.com	www.avionexpress.com	Bien	121
33	Xacobeo	www.xacobeo.es	Bien	112
34	Dormirencasasrurales	www.dormirencasasrurales.com	Bien	119
35	Spanair	www.spanair.es	Bien	125
36	Turismorural-es.com	www.turismorural-es.com	Bien	108
37	Ruralka	www.ruralka.com	Bien	130
37	Posadas de España	www.posadasdeespana.com	Bien	133
39	Fed. Esp. Naturismo	www.naturismo.org	Bien	102
40	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Bien	135
41	Estival Tour	www.estivaltour.com	Bien	106
42	AllRural.com	www.allrural.com	Bien	128

Vinos

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
5	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119
6	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En estas páginas te enseñamos a utilizar algunas aplicaciones incluidas, dentro de la categoría Servidores, en el CD del número 128 de Computer Hoy.

Sumario

Mail Enable 1.7



1 Instalación del servidor

Enable Mail →1 es un servidor de correo sencillo, pero completo. Eso sí, la instalación precisa de algunos pasos que te detallamos.

1 Inicia el programa de instalación desde el CD-ROM incluido en el número 128 de Computer Hoy. Un mensaje te indica ahora que una vez instalado el programa tratará de conectarse a la red, algo que puede resultar sospechoso a los antivirus. Pulsa [OK] para proseguir.

During the installation process and once installed, MailEnable will try to access the Internet. MailEnable does this as part of its implicit function in being a Mail Server. In no way is MailEnable performing any malicous activity. (Some firewalls or virus checkers may give you a warning that MailEnable is attempting to access the Internet).

Also, if you are installing MailEnable for the first time, once installed, you should review your SMTP mail relay settings.

[OK] [Cancel]

2 A continuación, pulsa sobre [Next >].

3 Escribe tu nombre y el de la empresa en la que vas a utilizar el servidor (si decides emplearlo para fines profesionales): Name: Andrés / Company: Computer Hoy

Después, haz click dos veces en el botón [Next >] con el ratón para aceptar las configuraciones que te propone el instalador.

4 Ahora, elige una carpeta para la instalación pulsando ya sobre [Next >] o, sencillamente, acepta la que viene de forma predeterminada [Browse...] y haz click en [Next >] dos veces más.

5 Finalmente, deberás indicar una carpeta para guardar los datos correspondientes al correo almacenado en el servidor. Para usar la misma carpeta en la que instalarás el software, pulsa [Next >].

6 Primero escribe ahora un nombre descriptivo para el servidor de correo, [Post Office Name: CHOY] y pon una contraseña de acceso, [Password: ********]. Ya después, pulsa [Next >] para continuar con el asistente de instalación.

7 Ahora teclea el **nombre de dominio** 01 que tienes registrado para tu uso, [Domain Name: computerhoy.com]

8 Escribe el nombre del **servidor DNS** 02 que te proporciona servicio, [DNS Host(s): 192.168.0.1], y el puerto por el que se atenderán las peticiones de correo [SMTP Port: 25] (normalmente debes dejar el valor por defecto). Por último pulsa en [Next >] dos veces y ya se instalará el programa. Cuando termine, pulsa [OK] y [Finish >] dos veces para dar por concluida la instalación. El sistema operativo se reiniciará, ya con el servidor de correo activado.

A partir de este momento, el servidor se iniciará cada vez que pongas en funcionamiento el ordenador. Si sólo quieres echarle un vistazo, no olvides desinstalarlo después para no consumir recursos del sistema de forma innecesaria.

Computer Hoy Consejo

Siempre que instales un programa servidor debes tener en cuenta que es "normal" que éste se conecte a la red o a Internet y, lo que es más, que acepte conexiones entrantes de otros equipos. Es posible (y recomendable) que tengas instalado un firewall en tu ordenador. En tal caso, es probable que recibas advertencias acerca de un programa que presenta un comportamiento "sospechoso" o, directamente, que el firewall bloquee a tu nuevo servidor y, a pesar de estar bien configurado, nadie pueda conectarse a él. Depende de cada programa de firewall la forma de permitir el acceso a los servidores instalados en el equipo. Por norma deberás conocer el nombre del archivo ejecutable del programa y el puerto por el que da servicio.

2 Configuración inicial

1 Para abrir la consola de Mail Enable, haz click en [Inicio] y después sobre [Todos los programas] y, en la carpeta [Mail Enable ▸], pincha ya sobre la entrada [MailEnable Administrator].

2 Seguidamente, despliega una a una las entradas [MailEnable Management], [Messenging Manager] y por fin [Post Offices]. Pulsa sobre el nombre de la "oficina de correos" que antes creaste durante la instalación: [CHOY].

3 Ahora, tienes que pulsar en [Domains] y seleccionar a la derecha el dominio de correo elegido [computerhoy.com]. Haz click con el botón derecho y elige la entrada [Propiedades].

4 En esta ventana puedes modificar algunos datos. En nuestro caso, vamos a especificar una dirección de correo a la que reenviar todos aquellos mensajes destinados a nuestro dominio, pero que están dirigidos a un usuario inexistente. Para ello, basta ahora con escribir la dirección de destino

Catchall email address/mailbox: computerhoy@computerhoy.com

5 Pulsa [Aceptar] cuando hayas terminado. A partir de ahora, todo el correo dirigido a una dirección de nuestro dominio irá a parar a la cuenta que hemos especificado. Por supuesto, si es una cuenta del propio dominio, será necesario primero crearla. Te enseñamos a crear nuevas cuentas para cada uno de los usuarios a los que quieras dar servicio de correo en el truco **3**.

3 Añadir una cuenta de usuario

De poco sirve tener un servidor de correo y un dominio propios si no podemos dar de alta cuentas para todos los usuarios que nos interesen.

1 Desde el programa de administración de Mail Enable, pulsa en el nombre del servidor, [CHOY].

2 A continuación, ya haz click sobre:

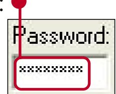


3 Escribe un nombre para el "buzón" que vas a crear. No es imprescindible, pero sí muy recomendable, para evitar confusiones, que coincida con el nombre de usuario: Mailbox Name: andres

4 Fíjate en el nombre de usuario que aparece más abajo: Username for mail clients: andres@CHOY

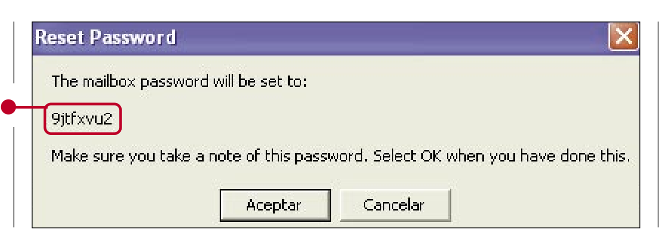
Éste será el nombre con el que el usuario se identificará ante el servidor cuando inicie una sesión. La coletilla "@CHOY" la añade el sistema para poder tener varios servidores simultáneamente. Por ejemplo, podríamos tener un servidor llamado PCTODAY en el mismo ordenador. Si quisiéramos tener un buzón "cartas" asociado a cada uno de los servidores, el usuario cartas@CHOY podría acceder a la cuenta cartas@computerhoy.com, mientras que cartas@PCTODAY sería el nombre de usuario para acceder en este caso a la cuenta cartas@pctoday.com.

5 Seguidamente, escribe una contraseña para el usuario:



También puedes pulsar en el botón [Select random password], con lo que se asignará una contraseña al azar, y verás una pantalla informándote sobre la contraseña elegida ▶

para que tomes nota (la contraseña se guarda **cifrada** 03 y no será legible):



6 Si quieres poner un límite de tamaño al nuevo buzón, marca la casilla Mailbox has a size limit y escribe el límite de espacio que ocupará el buzón, que en nuestro caso es de 2 Mb: Mailbox quota: 2048 kilobytes. Por último, pulsa Aceptar y la cuenta estará creada.

4 Añadir dominios

En una misma "oficina de correos" puedes tener varios dominios. Eso es algo útil si has registrado nombres muy semejantes (por ejemplo, miempresa.com, miempresa.net y miempresa.es) y quieres que los usuarios puedan recibir correo de los tres dominios indistintamente.

1 Desde el programa de administración de Mail Enable, pulsa en el nombre del servidor, CHOY.

2 Acto seguido, haz click con el ratón sobre el icono denominado:



3 Escribe el nombre de dominio que ahora vas a crear:

Domain Name: computerhoy.es

4 En nuestro caso, sólo queremos que todos los correos destinados al dominio "computerhoy.es" pasen a "computerhoy.com", de manera que marcamos la casillla Act as Smart Host.

5 Pulsa Add... y escribe el dominio al que se redirigirán los mensajes



Después, pulsa ↵ y Aceptar para guardar los cambios. Con esto, el servidor reconocerá el nuevo dominio como "propio".

5 Asignar direcciones

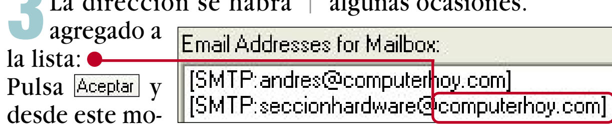
Ahora cada usuario recibe el correo destinado a la cuenta que lleva su nombre, tanto en el dominio computerhoy.com como en el dominio denominado computerhoy.es. A continuación te explicamos cómo redirigir ya una cuenta concreta a la de un determinado usuario.

1 Pulsa en CHOY y después en Mailboxes. Seguidamente, haz doble click en el nombre de la cuenta a asignar nuevas direcciones, andres.

2 Despliega la pestaña Addresses y haz click en Add Email... . Después, escribe la dirección a redirigir a la cuenta del usuario, y pulsa ↵.

Enter email name: seccionhardware
The email address you are adding is: seccionhardware@computerhoy.com

3 La dirección se habrá agregado a la lista: Pulsa Aceptar y desde este momento todos los correos electrónicos destinados a la cuenta llamada seccionhardware@computerhoy.com irán a parar al buzón del usuario que acabas de modificar, sin que para ello deba configurar un sinfín de cuentas de correo distintas. De este modo, el usuario puede recibir el correo de diferentes destinatarios con la misma cuenta, lo que puede resultar muy cómodo en algunas ocasiones.



Computer Hoy Consejo

Puedes asociar cualquier dirección de correo a cualquier cuenta de usuario. Sin embargo, es interesante seguir alguna regla para no hacerse un lío. Por ejemplo, que el nombre con el que el usuario se conecta al servidor coincida con su dirección de e-mail principal. También es importante establecer unas cuotas de disco, para evitar que un usuario sature el servidor. Llevar a cabo la asignación de espacio nada más crear el usuario te facilitará las cosas.

6 Configurar el cliente de correo

Una vez que hayas creado cuentas para los diferentes usuarios, éstos deberán configurar su cliente de correo para acceder a sus mensajes. Te explicamos cómo hacerlo con Outlook Express.

1 Abre Outlook Express pulsando en de la barra de acceso rápido de Windows.

2 Despliega ahora el menú Herramientas y elige la entrada Cuentas... . A continuación, haz ya click en Agregar ▸ y después en la entrada Correo... .

3 Escribe el nombre que aparecerá en los mensajes seguido de ↵:

Nombre para mostrar: Andres
Por ejemplo: Jorge López

4 Ahora, escribe la dirección de correo electrónico del usuario: y pulsa ↵.

5 Teclea la dirección del servidor en ambas cajas (en tu caso, podría ser necesario poner la **dirección IP** 04): y después pulsa Siguiente >.

Dirección de correo electrónico: andres@computerhoy.es
Por ejemplo: alguien@microsoft.com

Servidor de correo entrante (POP3, IMAP o HTTP): mail.computerhoy.es
El servidor SMTP se utiliza para el correo saliente.
Servidor de correo saliente (SMTP): mail.computerhoy.es

6 Escribe a continuación el nombre de usuario que aparecía cuando creaste la cuenta: Nombre de cuenta: andres@CHOY. Después, escribe la contraseña asignada al usuario:

Contraseña: ••••••••
☑ Recordar contraseña

7 Por fin, pulsa Finalizar, con lo que el usuario ya podrá comenzar a usar su cuenta de correo. Tras pulsar el botón Enviar y r... recibirá un email de prueba que el servidor crea cuando das de alta un nuevo usuario:

MailEnable Administrator | New E-Mail Account Notification | 10/12/2003 4:51

¿Qué es...?

01 Nombre de dominio
En Internet se asignan direcciones numéricas a cada equipo (ordenador, router, PDA...) conectado a la red. Para que esas direcciones sean más fáciles de recordar y escribir se les asocian nombres. Están organizados a diferentes niveles, por ejemplo, los dominios de primer nivel se llaman "com", "net", "es", "info", etc, y están gestionados por diferentes organismos. A su vez, las empresas y particulares registran nombres de segundo nivel (por ejemplo, "microsoft.com", "rediris.es", etc). Al registrar un dominio puedes gestionar el nivel inmediatamente inferior ("mail.telefonica.net", "www.microsoft.com"...)

02 Servidor DNS
El cometido de estos equipos es la traducción de nombres de dominio en direcciones de Internet "comprensibles" por los ordenadores. Cuando abres en tu navegador la dirección www.terra.es tu servidor DNS la traduce a la dirección real válida para la conexión.

03 Cifrado
Cualquier sistema matemático que permite convertir un mensaje en algo ininteligible para cualquiera que no disponga del código necesario. Se denomina así también al mensaje ya codificado.

04 Dirección IP
Es una cifra de 32 bits, que habitualmente se expresa como una secuencia de cuatro números entre 0 y 255 separados por puntos (por ejemplo, 142.81.127.14). Identifica de forma única a cada recurso en las redes que siguen el protocolo TCP/IP, como sucede con la mayoría de redes de área local y con Internet.

KF Web Server



1 Instalación del software

1 Inicia el instalador de KF Web Server desde el CD de aplicaciones de Computer Hoy número 128 o desde →2 y pulsa Next >.

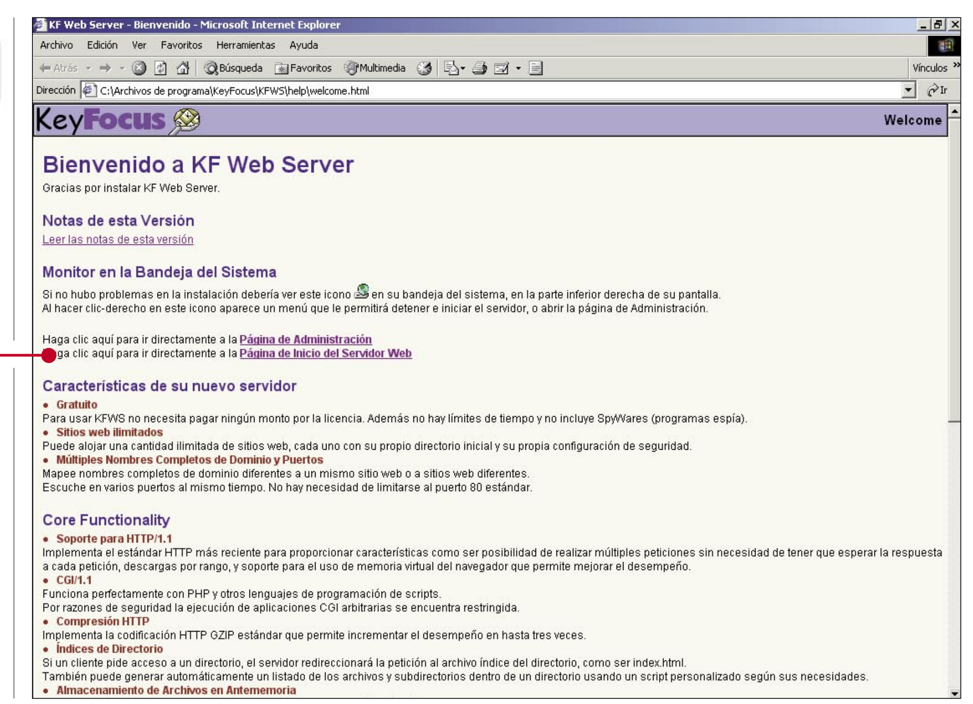
2 Lee las condiciones del contrato de licencia y marca ahora Yes si estás de acuerdo. Cuando termines pulsa Next > dos veces.

3 Elige la carpeta de instalación Finish y pulsa de nuevo Next > dos veces. Cuando termine la instalación pulsa Aceptar.

4 En tu navegador se abrirá una página web con una introducción que te especifica las características del programa: Cuando la hayas leído pulsa ☒ para cerrar la ventana del navegador.

5 Si todo ha ido bien, un icono en la barra de tareas te señala que el servidor web está ya en funcionamiento y listo para que comiences a usarlo:





2 Configuración del servidor

1 Haz click con el botón derecho en el icono y pulsa Administration para abrir la herramienta de administración en una ventana de tu navegador web:



2 Lo primero que deberás hacer es crear la cuenta para administrar el servidor. Escribe el nombre de usuario o deja el que viene por defecto,

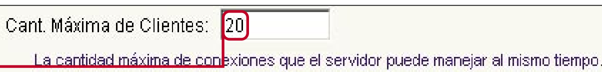
Nombre de Usuario del Administrador: admin
El nombre de usuario de la cuenta del administrador.

El nombre de usuario de la cuenta del administrador.
Contraseña del Administrador: ********
Verificar Contraseña: ********
Escriba una contraseña de al menos seis caracteres

y escribe dos veces la contraseña: Elige una contraseña difícil de adivinar. Después, pulsa Aceptar.

3 Ahora, debes pulsar en Servidor y localizar la entrada Límites.

4 Escribe el número máximo de conexiones que aceptará el servidor a la vez. Para tres o cuatro clientes, veinte conexiones son bastantes:



Tiempo de Espera de CGI: 120
El tiempo en segundos que el servidor esperará para que se complete un proceso CGI antes de darlo por terminado.

5 Ahora, en la entrada escribe el tiempo máximo que el servidor esperará a que un programa del servidor termine para pararlo (considerará que se ha "colgado" y lo detendrá sin que finalice). Si no vas a tener muchos clientes puedes poner un valor menor al prefijado: Tiempo de Espera de CGI: 60

6 Si marcas la casilla de la entrada llamada Activar Navegación de Directorios ☑, cuando se abra una ruta que no tenga un índice en HTML se mostrará una lista de los ficheros que contiene la carpeta a la que el usuario accede. Esto puede resultar útil si quieres tener una carpeta con descargas accesibles desde la web.

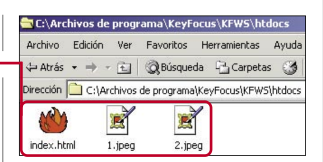
7 Pulsa en Aceptar y en Guardar y Reiniciar para guardar cambios y reiniciar el servidor. Con esto, los ajustes se llevarán a cabo.

3 Introducir archivos en una carpeta web

1 Abre Mi PC y navega por las carpetas hasta llegar a la carpeta de destino:



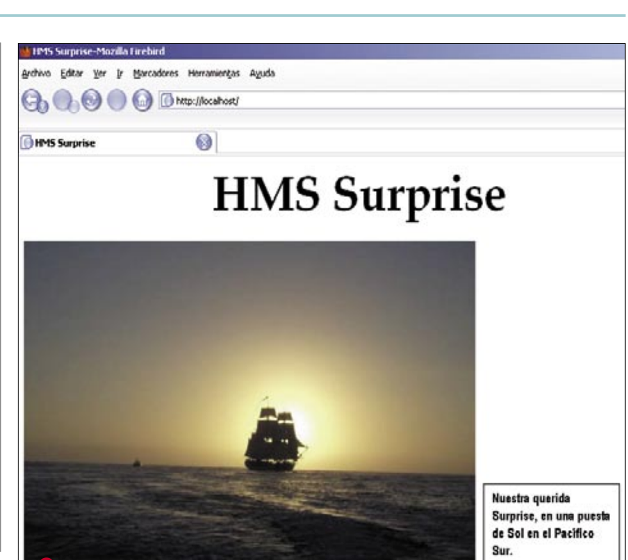
2 Arrastra los archivos HTML necesarios, que puedes crear con cualquier editor HTML (o, incluso, con un editor de textos convencional guardando el fichero como HTML):

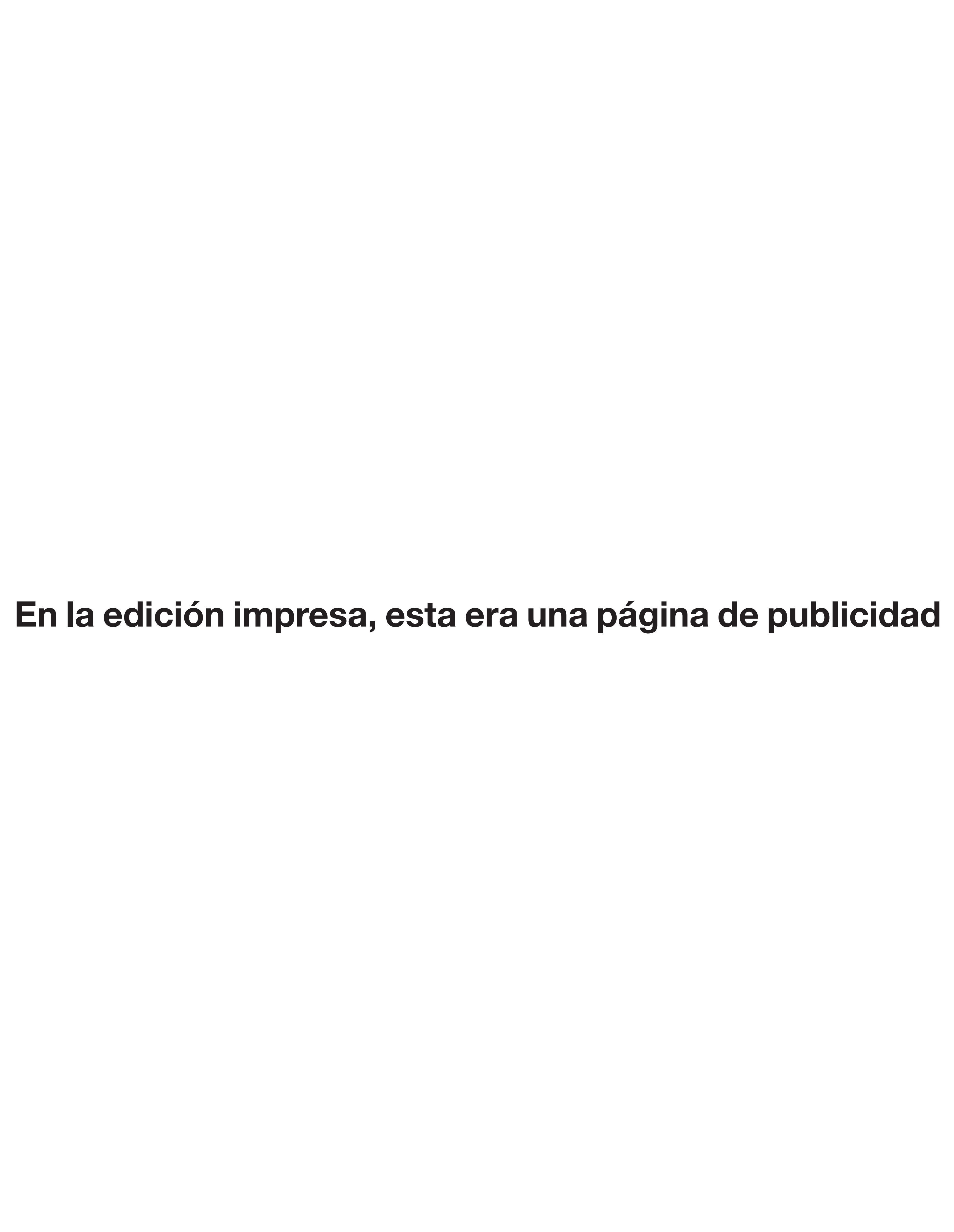


Computer Hoy Consejo

Si creas una web con muchos archivos, lo mejor es que mantengas una estructura lógica para organizarlos. Por ejemplo, podrías dejar los archivos HTML en sus carpetas correspondientes y crear otra para las imágenes incluidas en la web.

3 El archivo llamado index.html es el que se abrirá al acceder a la carpeta sin especificar nada más en la dirección del navegador. Escribe a continuación http://localhost/ en tu navegador y comprueba que todo funciona como debería:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Upip



1 Registrar un DNS

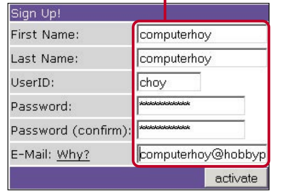
Hay varios servidores que te facilitan un nombre de subdominio de forma gratuita y lo asignan a la dirección IP que tú especifiques. Entre ellos hemos usado →③

1 Abre en tu navegador http://freedns.afraid.org/ .

2 Seguidamente, en el menú que aparece a la izquierda pulsa Dont have an account? Click here to learn more!

3 Espera a que se cargue la página nueva y ve a la parte inferior de ésta. Pulsa en Sign Up! .

4 Rellena ahora tus datos de usuario



y haz click en activate .

5 Con esto habrás creado ya una cuenta en freedns, y te puedes disponer a dar de alta tu subdominio. Pulsa después en la opción Subdomains del menú.

6 Haz click en la opción Add a subdomain para dar de alta tu nuevo subdominio en la Red.

7 Escribe el nombre que quieres que tome tu subdominio en Internet: Subdomain: micorreo , después puedes elegir alguno de los dominios gratuitos, indicados como "public". En nuestro caso hemos elegido Domain: betaex.com (public) , y nuestro subdominio será "micorreo.betaex.com"

8 Escribe seguidamente la dirección IP en Internet de tu ordenador. Ten en cuenta que si compartes una conexión sólo dispondrás de una IP real en Internet y deberás consultar el PC que dispone de conexión directa o el router para conocer la IP verdadera: Address: 162.97.77.253 . Por último, pulsa Save! .

9 A partir de ahora, la nueva dirección creada, micorreo.betaex.com, está asociada a nuestra dirección IP para toda Internet. Si tenemos instalado un servidor de correo en el ordenador, podremos usar ese nombre como dominio para las direcciones. Así, todas las cuentas de correo que crees serán del tipo USUARIO@micorreo.betaex.com . Si instalas un servidor web, al escribir en el navegador http://micorreo.betaex.com se abrirá la página principal desde cualquier ordenador con conexión a Internet.

Eso sí, recuerda que para que el servidor esté activo, el equipo deberá permanecer encendido.

Computer Hoy Consejo

Si quieres tener tu propio servidor de correo debes tener algunas cosas en cuenta. En primer lugar, que en algunos casos los proveedores de acceso "filtran" las conexiones entrantes a determinados puertos de sus clientes. En tal caso, podrías verte obligado a hacer que el servidor de correo emplee puertos no estándar para que sea accesible desde Internet, y a configurar los clientes teniendo en cuenta esta particularidad.

El otro dato a tener en cuenta es que un servidor de correo debe estar funcionando las 24 horas del día para no perder ningún mensaje. En caso de que quieras tener tu propio servidor de correo pero no puedas mantenerlo siempre encendido, podrías contratar un "Mail Exchanger" o MX, que almacenará tu correo hasta que tu servidor esté online.

2 Modificar el DNS asignado

Si te conectas por medio de una conexión no permanente, es probable que tu dirección IP cambie a cada conexión. Para que no tengas que acudir a la página y ajustar el subdominio manualmente, hay programas que lo hacen de manera automática.

1 Descarga ahora el programa gratuito denominado UpIP de la página →④.

2 Cuando la descarga se haya completado, haz doble click en el instalador y pulsa Next > para dar comienzo al proceso.

3 Una vez instalado el programa, aparecerá un nuevo icono en la barra de tareas:

Haz click sobre él para configurar UpIP.

4 Ahora, escribe en la barra de direcciones de tu navegador web la dirección http://freedns.afraid.org/ y pulsa en Dynamic DNS . Según si tu navegador ha guardado o no los datos de acceso al proveedor DNS gratuito, es posible que estés obligado a cumplimentar tu nombre de usuario y tu contraseña antes de acceder.

5 Ahora verás una lista de los subdominios que tienes asignados:

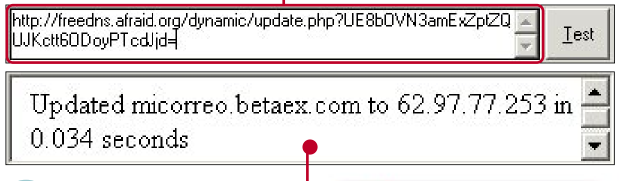


Pulsa con el botón derecho en el campo Direct URL de la entrada que te interese (lo normal es que sólo tengas una) y después elige esta opción del menú desplegable, Copiar dirección del enlace (o la correspondiente en tu navegador para copiar al portapapeles la dirección de un enlace).

6 Cambia a la ventana de UpIP y localiza la entrada correspondiente al servidor que usamos:

7 Marca todo el contenido de la caja de texto con el ratón

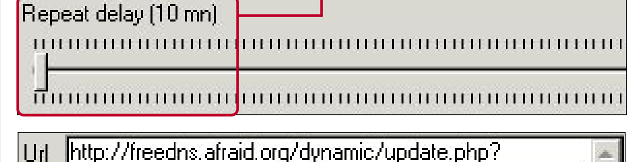
y pulsa Ctrl+V para copiar la dirección del enlace que copiaste al portapapeles



8 A continuación, pulsa el botón Test situado a la derecha de la caja de texto.

9 En la caja de texto bajo la que has editado se debería mostrar un mensaje parecido a éste:

10 Por último, ajusta el tiempo que pasará entre actualización y actualización (no es necesario que actualices la dirección cada poco tiempo, ya que, aunque cambie cada vez que conectas a Internet, entre conexión y conexión se conserva siempre la misma) con la barra situada en la parte inferior de la aplicación UpIP:



Ya puedes pulsar ☒ para cerrar la ventana (UpIP sigue funcionando "por debajo"). Tu subdominio estará siempre actualizado a la IP que recibas de tu ISP.

11 No olvides que, si modificas la configuración a través de la página web del servidor de DNS gratuito, o si eliges otro servidor de este tipo para tener tu subdominio, deberás usar un enlace apropiado para actualizar la IP.

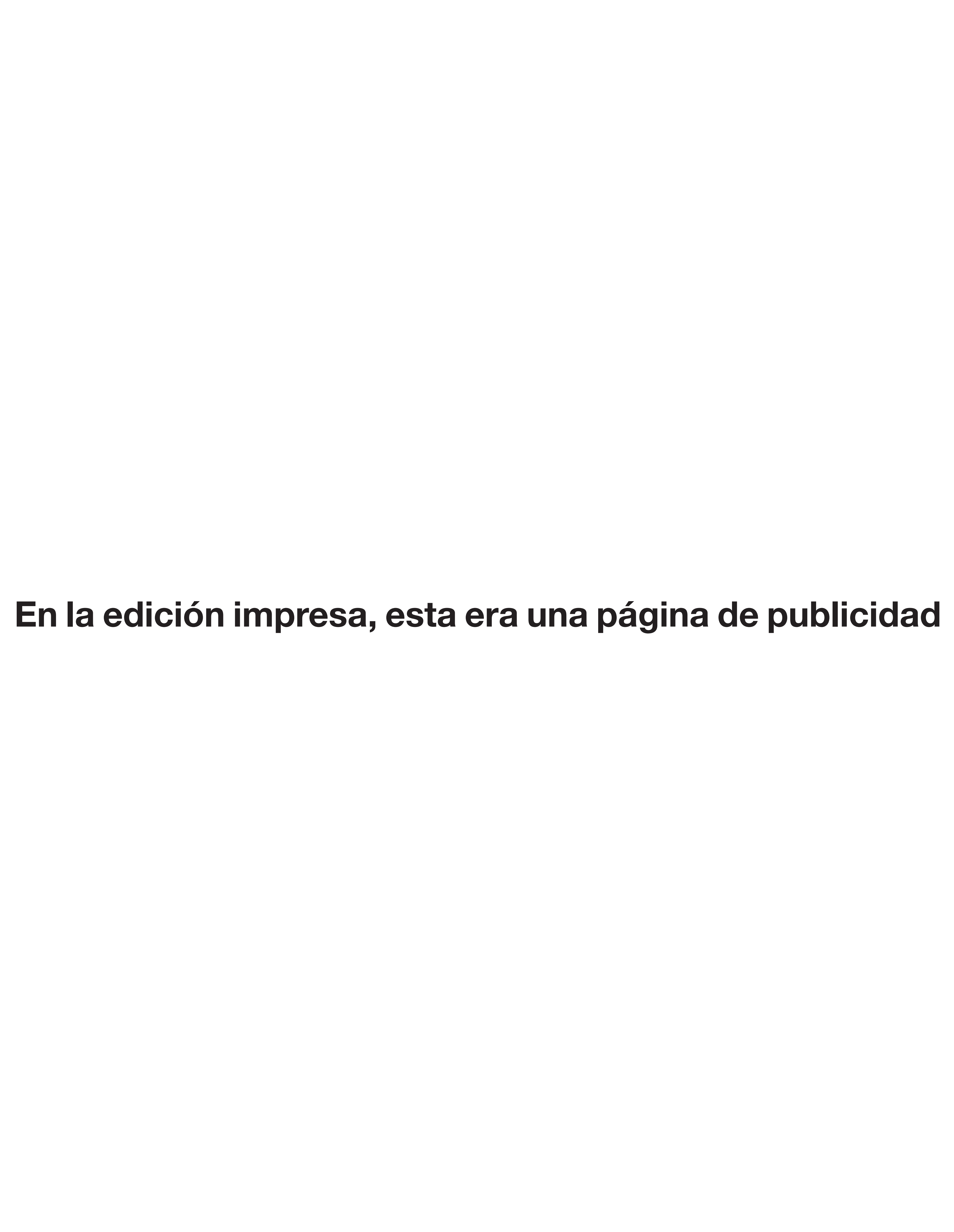
Computer Hoy Consejo

Es posible disponer de varios subdominios orientados a la misma dirección IP. De esa forma, podrías tener un subdominio para tu página web, otro para tu servidor de correo, ftp, etc. Tantos como el servidor DNS que te de servicio te permita tener.

A efectos prácticos, da lo mismo emplear un solo subdominio que usar varios. La conexión se establece con la dirección IP, no con el nombre de dominio, que sólo sirve para que resulte más sencillo de escribir y recordar. Sin embargo, te puede resultar interesante usar nombres de dominio descriptivos para cada servicio que proporciones. Eso sí, lo más probable es que cualquier servidor de DNS gratuito te impida utilizar nombres como "www", "ftp" y similares. Pero sí que podrás usar nombres como "wwwservice" o "miftp".

Direcciones online

→① www.mailenable.com
→② www.keyfocus.net/kfws/download/
→③ http://freedns.afraid.org
→④ www.zero-infini.com/upip.exe

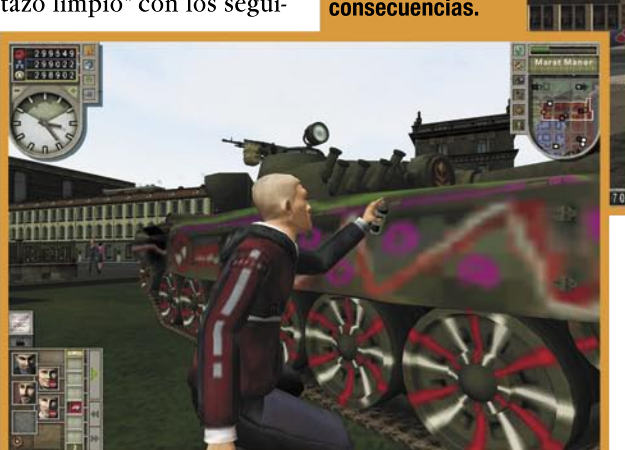

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Buscar adeptos a la causa es uno de los pasos fundamentales para que tus ideas y partido prosperen, pero deberás estar atento a la policía...

Las fuerzas de orden estarán siempre esperando a actuar de forma contundente.

Te puedes comportar de forma pacífica o violenta en los mítines, pero, tanto un tipo de comportamiento como el otro, tienen sus consecuencias.



La caída de la Unión Soviética ha dado lugar al nacimiento de muchas naciones pequeñas, como es el caso de Novistrana. En ella, el gobernante Karasov da rienda suelta a sus ambiciones dictatoriales y gobierna el país con mano de hierro. Tú has decidido formar un partido político para derrocarle, pero los inicios será duros, comenzando en la clandestinidad para ir ganando adeptos a la causa.

Republic comienza con un test de diez preguntas de tipo sociológico, de cuya contestación surgirá el perfil político de tu personaje y las ideas que darán forma a tu partido político. Y como un solo hombre no hace una revolución, deberás echarte a la calle a buscar seguidores entre aquellos que, por sus rasgos de personalidad, puedan ser candidatos a formar parte del partido.

El juego se maneja por turnos y, de saber "utilizarlos" bien, dependerá tu éxito, pues en cada mitin (que podrá ser pacífico, o "a puñetazo limpio" con los seguidores del dictador) gastarás recursos en forma de fuerza, dinero, y acción que se renuevan cada tres días.

No te emociones y actúa con cautela, pues las fuerzas de orden público estarán esperando a que te "desmandes" para actuar.

Republic es un simulador político muy completo que, sin embargo, carece de un buen tutorial que te ayude en los primeros pasos que has de dar, los más duros, y en los que te puedes sentir perdido sin saber qué hacer.

Si tienes paciencia, enseguida comprenderás de qué va esto y es cuando te lo vas a empezar a pasar bien, pues la libertad que te ofrece es total, y de tu forma de actuar, pacífica o violenta, dependerá cómo se va desarrollando el resto de la historia.

En resumen, Republic es un juego complicado de seguir y comprender, pero que se convierte en uno muy completo y divertido después de entender ya su funcionamiento general.

Si la estrategia es tu fuerte, vas a pasártelo en grande, pero dale tiempo al tiempo o perderás la paciencia.

Los resultados del test en detalle



Nombre del juego	Nota	Republic The Revolution	Nota
Desarrollador/ Productor		**Elixir Studios / Eidos**	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 800 MHz/512 Mb Windows 95	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 512 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**6,69**
Gráficos	**13,00%**		**6,62**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy correctos	6,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Inexistentes	1,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**4,29**
Música	2,00%	Normal	5,00
Efectos de sonido	3,00%	Acertados	6,00
Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**7,16**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Prolongado	3,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Bastante alta	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Acertados	6,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Instalación	**5,00%**		**8,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (980 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Comentario	2,00%	No incluye licencia de uso, solución de problemas, o guía rápida de juego	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas probadas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**4,65**
Comentario	10,80%	Con la mayoría de tarjetas de vídeo actuales no tendrás problemas, excepto con las que llevan chip Voodoo, que no son compatibles	4,65
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,78**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	Una ciudad, 9 distritos y cientos de acciones	8,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota media	**100,00%**		**7,11**
Corrección positiva/negativa		Se echa de menos un buen tutorial	-0,25
Calidad		**Bien** ←	**6,86**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**44,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		44,95 : 6,86 = 6,55= Suficiente	



Pon orden en tu música

Tener bien organizada tu colección de música es algo realmente recomendable. Con nuestros consejos no te volverás loco cada vez que quieras escuchar una de tus canciones favoritas.

Sumario

Hacer copias de seguridad de tus discos favoritos, seleccionar tus temas preferidos de los discos que tienes, utilizar el ordenador como "estación multimedia" etcétera, etc..., pueden ser los motivos para que buena parte del disco duro de tu equipo esté dedicada al almacenamiento de archivos de música en formato mp3.

Al principio, cuando uno tiene, como mucho, unos cinco o diez discos musicales guardados en el PC, resulta de lo más sencillo mantener una buena organización de los mismos, encontrar las canciones que se quieren escuchar en cada momento, y mantener la colección ordenada.

El problema surge cuando dicha colección va creciendo, y su tamaño ya no se mide en "megas", sino en "gigas". Y esto es algo que ocurre de manera muy habitual, sólo hace falta "echarle un ojo" al disco duro de muchos usuarios, y seguro que en la mayoría encontrarás una completísima colección musical.

Aprende a mantener tu música ordenada

Y al llegar a ese punto es cuando escuchar una canción determinada deja de ser todo lo sencillo que debiera, puesto que para hacerlo es necesario "navegar" previamente por un sinfín de carpetas, buscando archivos que en algunas ocasiones ni siquiera tienen un nombre que ayuda a identificar su contenido y, tras diez minutos y varias pruebas, terminar decidiendo que ya no te apetece escuchar ese tema.

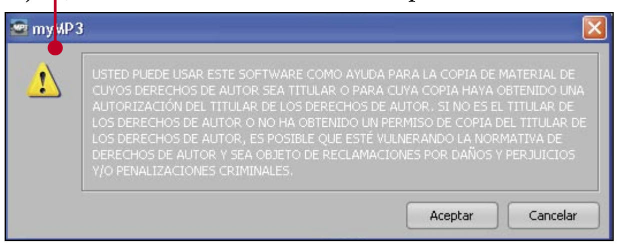
Ahora imagina que ese mismo sistema fuera utilizado en, por ejemplo, las bibliotecas públicas... ¿a que no te gustaría ir a una buscando El Libro del Buen Amor, y salir por la puerta con la "biografía" de David Bisbal?

Te vamos a dar una buena noticia: esa entrañable señora mayor con gafas y que parece que ha sido capaz de memorizar la posición de cada libro en la biblioteca tiene una "versión digital". Ésta, pese a no disponer de esa capacidad innata para sacarte los colores cuando te retrasas en una devolución (otra ventaja más), sí que te ayudará a encontrar en unos segundos cualquier mp3 en tu PC. A continuación te enseñamos a usar "Pinnacle myMP3 PRO 5", un organizador al que solo le falta aprender a hacer café para ser el asistente perfecto.

1 Utilizar myMP3 PRO 5

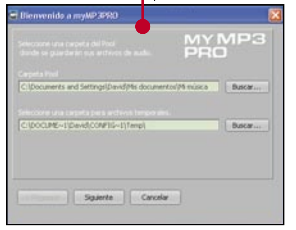
Aunque este programa es bastante sencillo de emplear, hay algunas cosas que te interesa saber, así que para que no te pierdas, te las contamos todas:

1 Una vez que tengas instalado el programa, haz doble click en el icono de tu Escritorio. Ya, tras unos segundos se mostrará el mensaje,



en el que se te indica que sólo debes utilizar las prestaciones de copia de archivos en el caso de que estés explícitamente autorizado para ello. Ciérralo con un click en el botón Aceptar.

2 Entonces se mostrará la ventana,



en la que debes utilizar el apartado



para seleccionar la carpeta en la que se "colgarán" todas las carpetas del programa, y después, , para elegir la carpeta del sistema en la que se guardarán los archivos temporales, es decir, los creados por el programa en determinados procesos, y que, al finalizar éstos, son eliminados.

Para ambos ajustes, haz ya click en el botón Buscar... y utiliza la ventana para entonces escogerlas. Para continuar haz click en el botón Siguiente.

3 A continuación, cuando se abra la ventana, debes especificar qué tipo de archivos quieres asociar al programa. De este modo, cuando hagas doble click en cualquier archivo de uno de los formatos elegidos, la aplicación se abrirá así automáticamente.

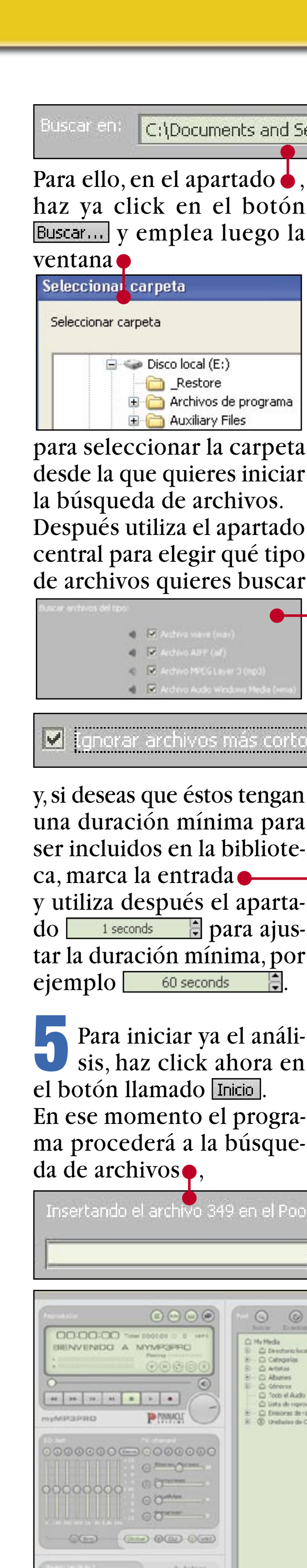
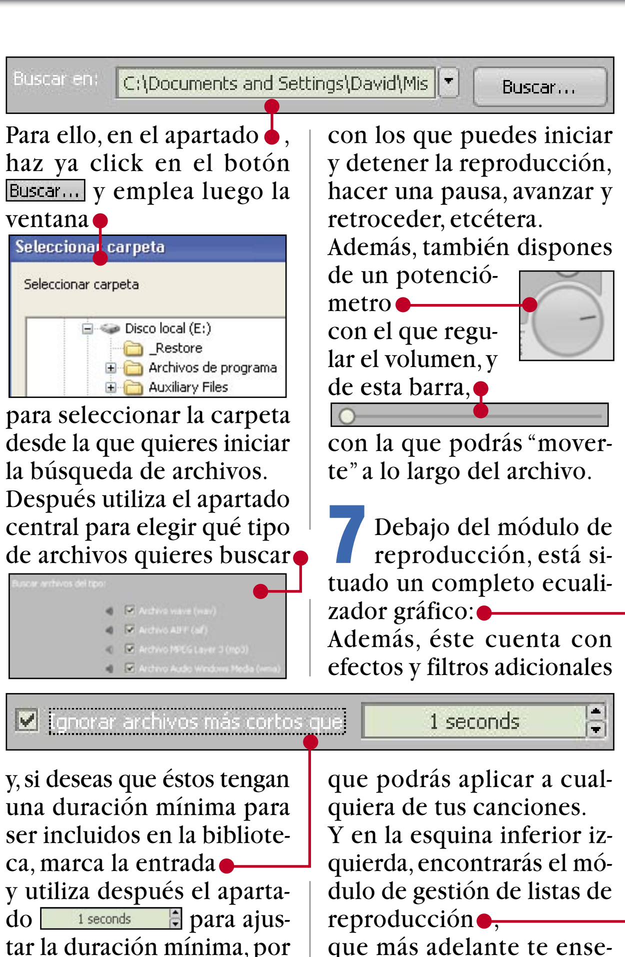
Para elegir uno, haz click en el recuadro que se muestra a su izquierda, de modo que en el interior del mismo aparezca entonces un trazo: ☒ mp3 Archivo MPEG Layer 3.

En el caso de aquellos que no quieras asociar al programa, asegúrate en cambio de que el recuadro de la izquierda esté vacío: ☐ mp3 Archivo MPEG Layer 3.

Haz click en Fin.

4 En este momento el programa te ofrece la posibilidad de revisar tu disco duro para buscar archivos de sonido en los formatos que tú elijas:

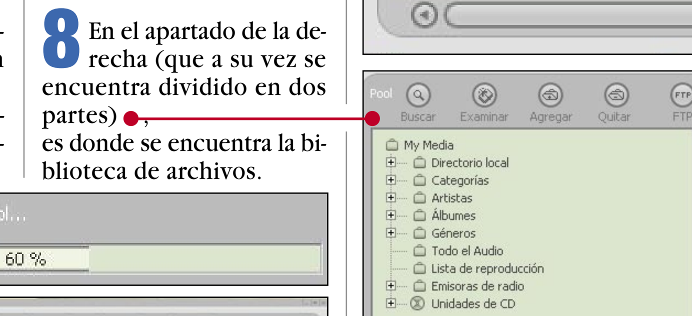


Para ello, en el apartado •, haz ya click en el botón Buscar... y emplea luego la ventana • para seleccionar la carpeta desde la que quieres iniciar la búsqueda de archivos. Después utiliza el apartado central para elegir qué tipo de archivos quieres buscar •

y, si deseas que éstos tengan una duración mínima para ser incluidos en la biblioteca, marca la entrada • y utiliza después el apartado 1 seconds para ajustar la duración mínima, por ejemplo 60 seconds.

5 Para iniciar ya el análisis, haz click ahora en el botón llamado Inicio. En ese momento el programa procederá a la búsqueda de archivos •,



y, cuando la operación finalice, podrás ver ya la ventana principal del programa: •

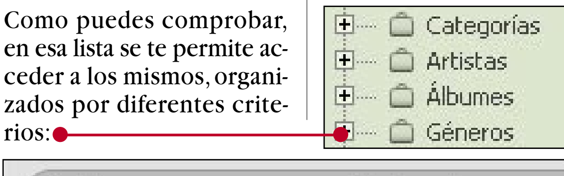
6 En el apartado de control de la reproducción • está el control de la reproducción de música. Como puedes ver, en él encontrarás los ya "clásicos" controles • con los que puedes iniciar y detener la reproducción, hacer una pausa, avanzar y retroceder, etcétera. Además, también dispones de un potenciómetro • con el que regular el volumen, y de esta barra, • con la que podrás "moverte" a lo largo del archivo.

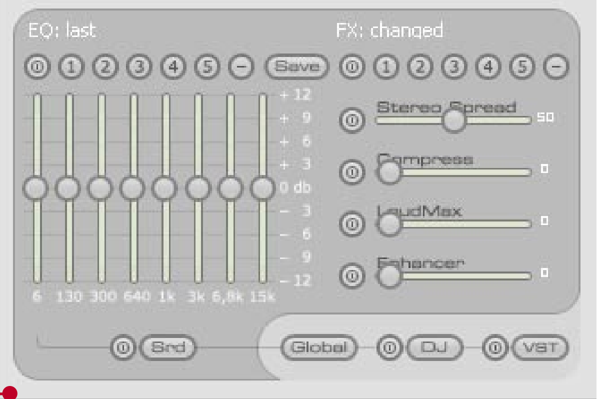


7 Debajo del módulo de reproducción, está situado un completo ecualizador gráfico: • Además, éste cuenta con efectos y filtros adicionales que podrás aplicar a cualquiera de tus canciones. Y en la esquina inferior izquierda, encontrarás el módulo de gestión de listas de reproducción •, que más adelante te enseñamos a utilizar.

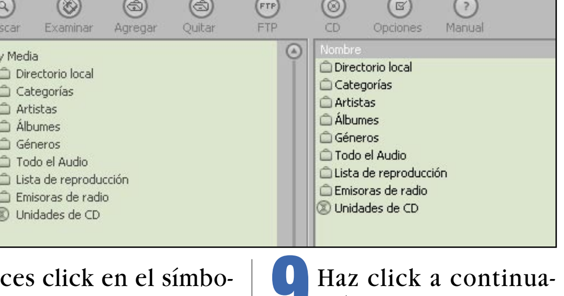
8 En el apartado de la derecha (que a su vez se encuentra dividido en dos partes) •, es donde se encuentra la biblioteca de archivos.

Como puedes comprobar, en esa lista se te permite acceder a los mismos, organizados por diferentes criterios: •









Si haces click en el símbolo "+" que se muestra a la izquierda de una de estas entradas, como por ejemplo en Artistas, en ese momento se desplegará una nueva lista de las canciones ordenadas por autor: •



9 Haz click a continuación en el signo "+" de la izquierda de uno de los autores, ATB, y aparecerá una nueva lista con todos los discos que tienes: •

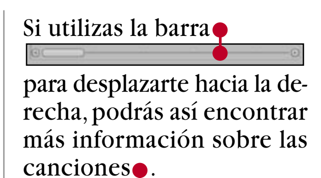


10 Pincha entonces en la entrada de uno de los discos, Dedicated, e inmediatamente a la derecha se mostrarán información sobre todas las canciones del disco que tengas en el disco duro, por ejemplo éstas: •

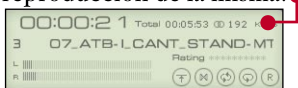


Título	Artista	Álbum	Duración
Dedicated	ATB	Dedicated	00:04:15
Hold You	ATB	Dedicated	00:03:31
Get High	ATB	Dedicated	00:03:59
You're Not Alone	ATB	Dedicated	00:05:57

Si utilizas la barra • para desplazarte hacia la derecha, podrás así encontrar más información sobre las canciones •.



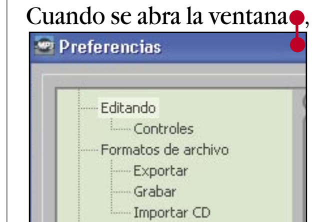
11 Para escuchar una canción, haz doble click en ella, Let U Go, e, inmediatamente, se iniciará la reproducción de la misma: •



12 Es posible que, al iniciar la reproducción, se muestre el mensaje •.



En tal caso haz ahora click en el botón Aceptar. Cuando se abra la ventana •,



haz click en Reproducir, busca a continuación la barra y muévela hasta aquí: •



Pincha después en el botón Aceptar y el problema estará solucionado.

Añadir información de un archivo

Para poder organizar correctamente los archivos, el programa utiliza una serie de "etiquetas" que tienen los ficheros, y en las que es posible anotar bastante información de la canción. En caso de que un archivo no tenga la información de dicha etiqueta, la aplicación no podrá clasificarlo bien, así que, a continuación, te explicamos cómo solucionar este problema:

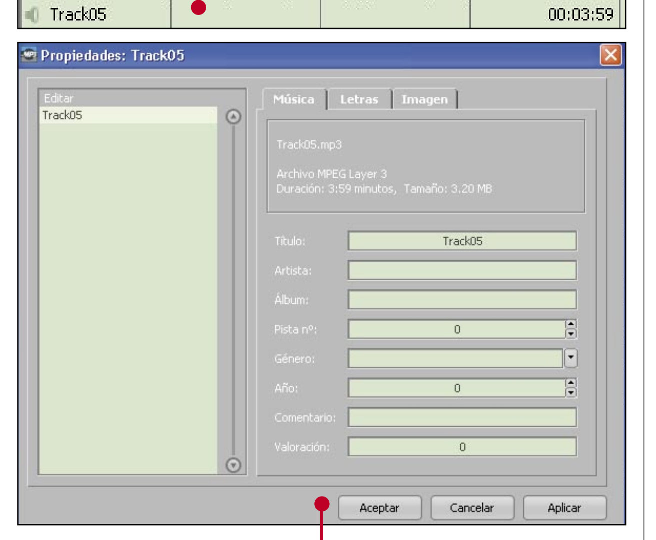
1 Haz click, en el apartado de la derecha, en la entrada Todo el Audio, de ma-



nera que se muestren todos los archivos de sonido que tienes en el disco duro: ●

2 Consulta ahora dicha lista hasta encontrar un archivo sin información, como por ejemplo ●.

Track05 00:03:59



Haz click en él con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Propiedades.

3 Ahora tendrás que utilizar la ventana ● para introducir todos los datos relativos a la canción, como por ejemplo éste: Título: Desert Planets.

Pista nº: 1

En algunos campos, como en ●, verás unas flechas en la esquina derecha ●. En tal caso, el contenido del campo es de tipo numérico, y podrás especificarlo empleando dichas flechas.

4 Por su parte, en el campo ● puedes ver una sola flecha

Género:

que señala hacia abajo, ▾. Si haces click en ella, aparecerá una lista en la que podrás seleccionar un valor adecuado para la canción ●.

Género: Año: Comentario: Acapella Acid Acid Jazz Acid Punk Acoustic Adult Groove

5 Cuando hayas finalizado ●,

haz entonces click en el botón Aceptar.

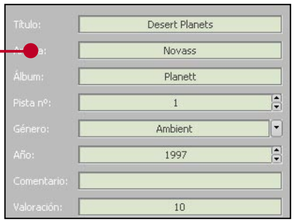
6 De vuelta en la lista de canciones, podrás ver que el archivo ya se muestra correctamente identificado: ● Además ya es posible encontrar en las listas. Para comprobarlo, despliega la lista Álbumes y encontrarás una nueva entrada con el disco al que pertenece la canción, Planett. Haz click en ella y, en ese momento, se mostrará a la derecha: ●

Desert Planets | Novass | Planett | 00:03:59

Título | Artista | Álbum | Duración
Desert Planets | Novass | Planett | 00:03:59

Listas de reproducción

Aunque, como ya te hemos explicado anteriormente, puedes abrir, una a una, las canciones para escucharlas, resulta mucho más cómodo crear una lista (o todas las que quieras) con tus temas favoritos, de manera que para seleccionarlas todas sea suficiente con un doble click de ratón. ¿A que suena interesante? Pues así se hace:



1 El apartado de gestión de listas de reproducción es el situado en la esquina inferior izquierda del programa: ●



Para añadir un archivo al mismo, búscalo en el apartado de la derecha, haz click en él y, sin soltarlo, arrástralo a la parte central del apartado de listas: ● Suelta entonces el botón del ratón, y la canción se mostrará allí, por ejemplo: ●

2 Repite ahora el proceso con todas las canciones que quieras añadir a la lista, algo así, ●

y revisa el apartado ● para comprobar el número total de canciones, así como la duración de las mismas y también el tamaño de los archivos.

3 Con la lista ya creada, lo siguiente que debes hacer es guardarla. Para ello haz click en ● y utiliza la ventana ●



para ponerle un nombre a la lista y seleccionar en qué carpeta de tu disco duro quieres almacenarla.
Es muy importante que tengas en cuenta que, con esta operación, no estás haciendo una copia de los archivos. Simplemente se trata de una lista en la que se guarda el nombre de los archivos, así como su ubicación (como una especie de accesos directos). Por lo tanto, si borras o cambias de carpeta alguno de los ficheros incluidos en una lista de reproducción, ya no podrás abrirlo desde ésta.

4 Cuando quieras abrir una lista, haz click en ●



y, en el apartado de la derecha, se mostrarán todas las listas de reproducción que hayas creado: lista.m3u.

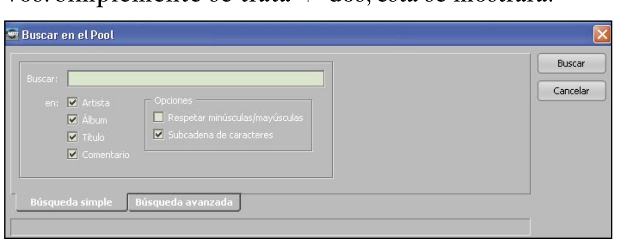


11 Archivos
Total: 00:43:48
Tamaño: 62.39 MB

Buscar canciones

Si tienes una colección de música especialmente grande, es posible que no te apetezca tener que buscar, disco por disco, hasta encontrar la canción que deseas escuchar en ese momento. O también, peor aún, quizá recuerdes el nombre de la misma, pero no así su autor, o... Son tantas las posibilidades, que es realmente interesante que sepas utilizar la herramienta de búsquedas.

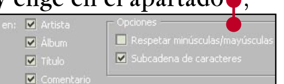
1 Para abrir la ventana de búsquedas, haz click en el botón ● Buscar, y, tras unos segundos, ésta se mostrará:



2 Escribe a continuación, en el apartado ●,

Buscar:

el texto que quieres buscar en las etiquetas de los archivos, por ejemplo ATB, y elige en el apartado ●,

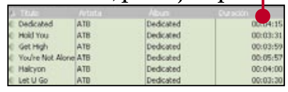


en qué campos de dichas etiquetas quieres ahora hacer la búsqueda.

3 Haz click entonces en Buscar y, tras unos segundos, verás una nueva entrada en la lista: ●

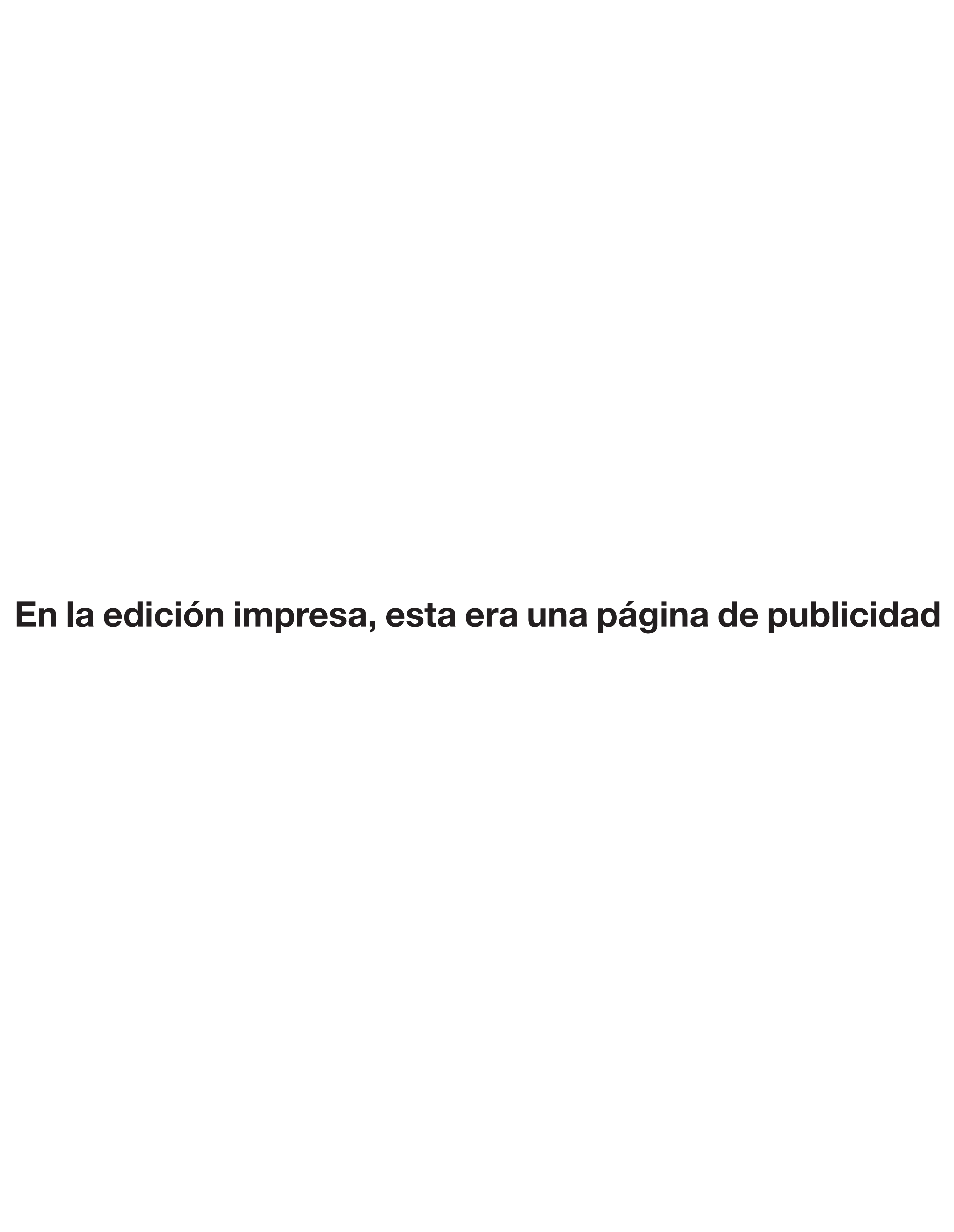


Haz click en ella y, a la derecha, aparecerá una lista con todos los archivos encontrados, por ejemplo ●.



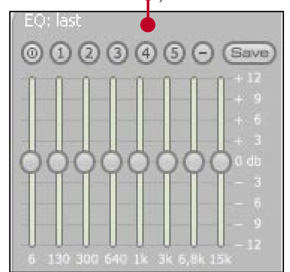
Ecualización

Si eres un auténtico melómano, casi seguro que te gusta que la música suene exactamente como debe, y si tienes buen oído serás capaz de detectar los fallos ocasionados por una ecua- ▶

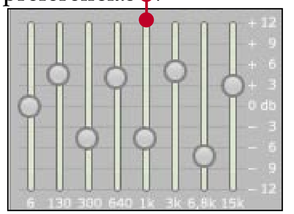

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

lización incorrecta. Para solucionar este problema, sigue estos pasos:

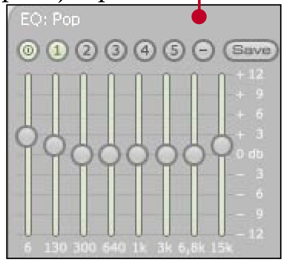
1 Como ahora puedes ver, el programa dispone de un completo módulo de ecualización,



aunque por defecto se encuentra desactivado Para emplearlo haz click en y, a continuación, ajusta todas sus bandas a tus preferencias.

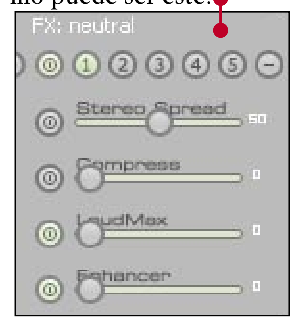


2 Los botones son "pre-ecualizaciones" adaptadas a determinados estilos musicales. Si haces click en uno de ellos, las posiciones de las barras cambiarán, ajustando la ecualización a dicho perfil, por ejemplo éste:



3 En caso de que hayas estado haciendo pruebas, y ahora quieras dejar todas las bandas al valor neutro (0 db), haz click ahora en el botón.

4 El módulo de ecualización del programa dispone también de determinados efectos especiales, que podrás encontrar en el apartado. Al igual que con el ecualizador, tendrás también que activar el apartado y, a continuación, ajustar ya manualmente el nivel de los efectos, o seleccionar un perfil preconfigurado, como puede ser éste:

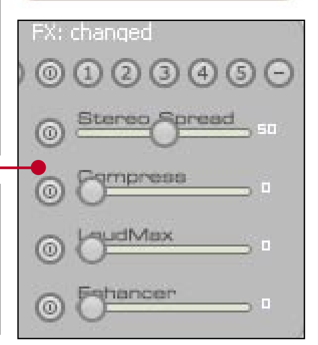


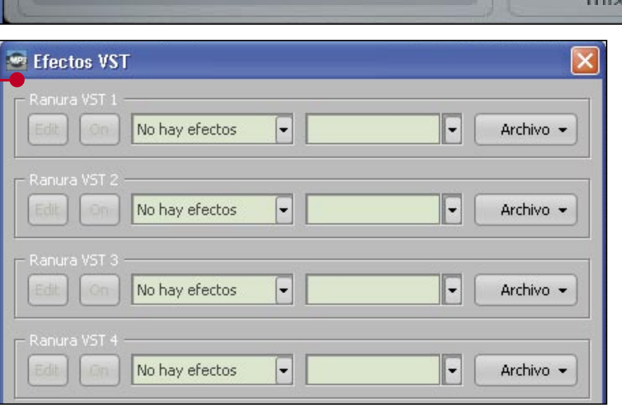
5 Si aún quieres usar más efectos, haz click en DJ, y entonces se abrirá la ventana, en la que podrás emplear determinados efectos, especialmente pensados para música "dance".

6 Y todavía dispones de más efectos. Para probarlos haz click en VST, de modo que aparezca esta ventana: Haz click entonces en No hay efectos y, en la lista que aparecerá, elige a continuación el efecto que quieres emplear.

Computer Hoy Consejo

Los efectos disponibles en este tipo de programas son muy interesantes, ya que, por regla general ofrecen unos resultados que pueden resultar sorprendentes. Sin embargo, lo mejor es que "no te dejes llevar por la emoción", y los utilices de una manera racional. Ten en cuenta que, cuantos más filtros y efectos emplees, más estarás "modificando" la canción original, y en algunos casos puedes llegar a obtener resultados muy, muy dolorosos para los oídos. Mesura, una vez más, es el mejor consejo que podemos darte en este sentido.





Externalizer
Fuzzbox
Grungelizer
Stereoecho
Voice Attenuator
Wunderverb3

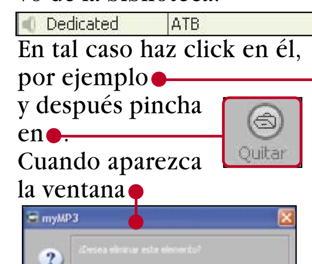
Otras funciones

Aún hay más operaciones que puedes hacer con el programa, y para que no se te "escape" ninguna, a continuación te las contamos:

1 Aunque al abrir por primera vez la aplicación, ésta te ofrece la posibilidad de escanear tu disco, es bastante probable que, con el tiempo, copies nuevos archivos a tu PC, y desees añadirlos al programa. Para tal fin, haz ya click en el botón Examinar y emplea ahora la ventana Explorar archivos multimedia en el ordenador tal y como te indicamos al principio de este articulo.

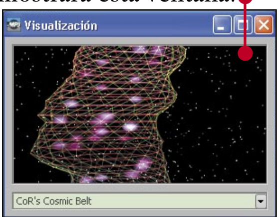
2 Tal vez quieras añadir algún archivo suelto. En tal caso haz click en Agregar y selecciónalo en la ventana Agregar archivos al Pool - [C:

3 Pero puede que lo que quieras hacer sea precisamente lo contrario, es decir, eliminar algún archivo de la biblioteca. En tal caso haz click en él, por ejemplo y después pincha en Quitar. Cuando aparezca la ventana

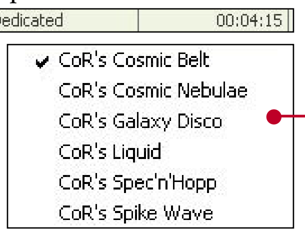


marca entonces la entrada También borrar archivo(s) del disco si también quieres borrar el archivo de tu disco duro. En cualquier caso, haz click en el botón Quitar y la canción desaparecerá de la biblioteca (y, si lo has elegido, también del disco duro).

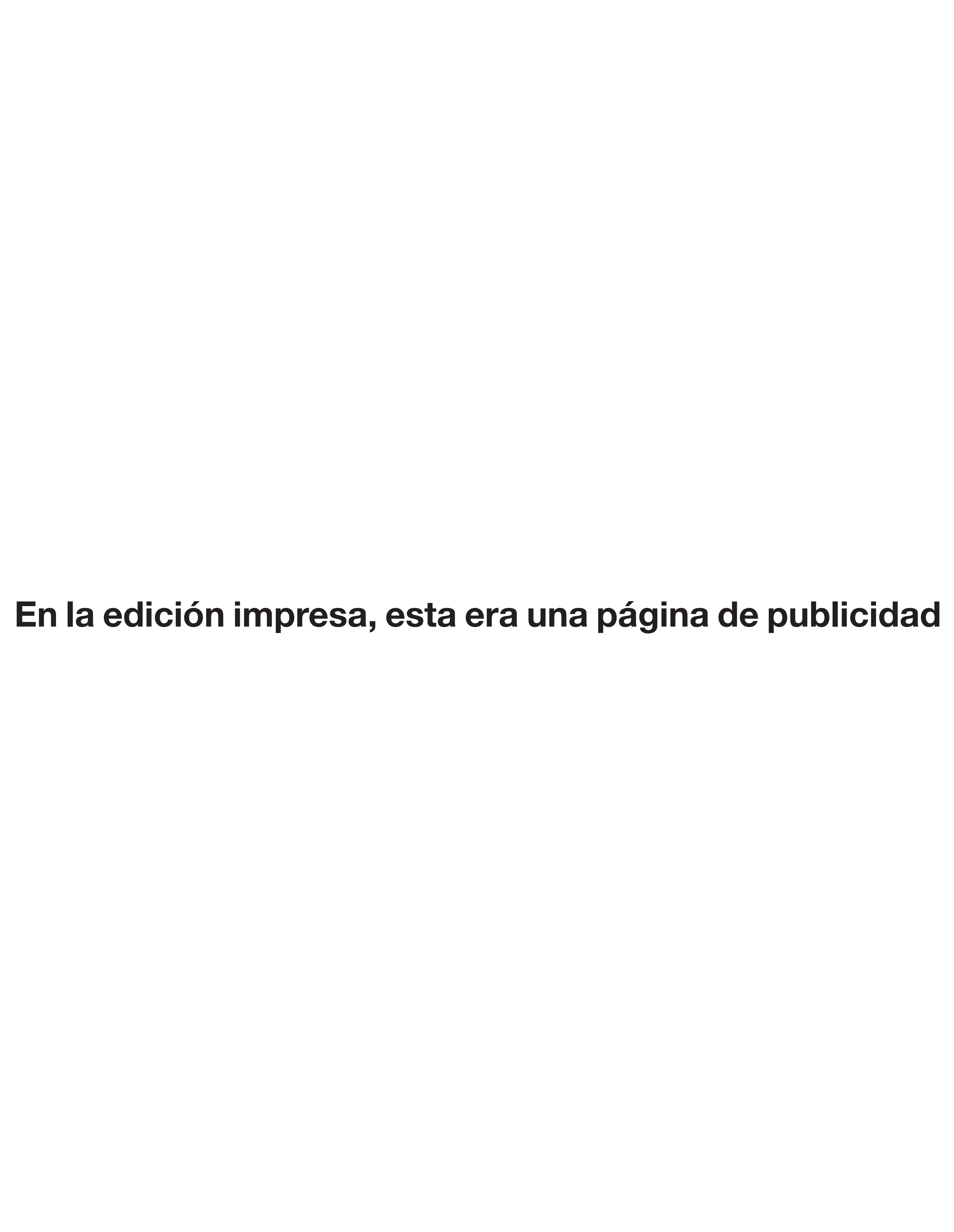
4 Al igual que otros programas de reproducción de música, myMP3 PRO también dispone de "visualizaciones", es decir, de imágenes que se generan al ritmo de la música. Para abrirlas, haz click en y tras unos segundos se mostrará esta ventana:



Haz click en CoR's Cosmic Belt y se mostrará una lista con todas las visualizaciones disponibles:



5 Si quieres que una de ellas se muestre a pantalla completa, pulsa y, tras unos instantes, así será. Para volver al modo de visualización normal, pulsa entonces la tecla ESC.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores 802.11b USB					
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	81,00 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	59,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	39,00 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103
Altavoces					
Hasta 120 €					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	Descatalogado	80
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80
CD-ROM vírgenes					
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,40 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
6	Woxter	Black Diamond	Bien	Descatalogado	85
7	Intenso	CD-R80	Bien	0,72 €	85
8	Traxdata	Gold	Bien	Descatalogado	85
9	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	Bien	Descatalogado	85
10	Philips	CD-R 80 Silver Premium	Bien	0,48 €	85
11	Woxter	Multispeed	Bien	0,55 €	85
12	Verbatim	CD-R 700MB Datalife Plus	Bien	0,65 €	85
12	Memorex	Recordable Black CD-R 700MB	Bien	Descatalogado	85
14	TDK	CD-R80 Reflex Ultra	Bien	Descatalogado	85
15	Fujifilm	CD-R 700 MB Silver Disk 16X	Bien	Descatalogado	85
16	Sony	CD-R 700MB/CDQ-80N1	Bien	1,02 €	85
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	84,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	24,94 €	103
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	23,90 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	38,50 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	Descatalogado	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	23,78 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,90 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	19,00 €	107
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,75€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	22,62 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	43,26 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
Discos duros externos					
20 Gb					
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	133,40 €	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	225,00 €	131
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	149,00 €	131
40 Gb					
5	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	122,00 €	131
6	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	234,32 €	131
7	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	263,00 €	131
8	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	249,00 €	131
60 Gb					
9	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
10	Freecom	FHD-2	Bien	199,00 €	131
10	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	253,37 €	131
80 Gb					
9	Freecom	FHD-1	Bien	429,20 €	131
10	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	229,00 €	131
10	Maxtor	5000LE	Bien	189,00 €	131
120 Gb					
9	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	155,80 €	131
10	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	199,00 €	131
10	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	199,00 €	131
Discos duros IDE					
Menos de 100 Gigabytes					
1	Western Digital	WD800JB	Notable	119,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	149,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
5	Maxtor	DiamondMax Plus	Bien	Descatalogado	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	109,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	Descatalogado	109
Más de 100 Gigabytes					
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	279,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	129,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	164,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109
Discos duros SCSI					
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
DVD-R vírgenes					
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	3,80 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	2,95 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
6	Sentinel	DVD-R 4,7 Gb	Bien	4,36 €	124
7	Emtec	DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,99 €	124
DVD+R vírgenes					
1	Sony	DPR120	Notable	3,66 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,99 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	3,75 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,70 €	124
6	TDK	DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
7	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
8	Maxell	DVD+R	Notable	3,20 €	124
9	Fuji	DVD+R	Notable	2,49 €	124
10	MPO	HiSpace DVD+R	Notable	3,80 €	124
11	Philips	DVD+R	Notable	2,95 €	124
12	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	3,50 €	124
Equipos multifunción					
1	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
2	HP	PSC 2210	Bien	349,00 €	111
3	Canon	Smartbase MP700 Foto	Bien	366,67 €	133
4	Epson	Stylus CX5200	Bien	256,46 €	120
5	Olivetti	Job-Jet M400	Bien	337,00 €	133
6	Lexmark	X6150	Bien	249,00 €	133
7	HP	PSC 2175	Bien	269,00 €	133
8	Canon	Smartbase MPC190	Bien	184,90 €	133
9	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
10	Lexmark	X125	Bien	199,00 €	111
11	HP	Officejet 6110	Bien	399,00 €	120
12	Canon	MPC 200	Bien	299,00 €	120
13	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
14	HP	Officejet 5110	Bien	249,00 €	120
15	HP	PSC 2110	Bien	199,00 €	111
15	HP	PSC 1350	Bien	249,00 €	133
17	HP	PSC 1210	Bien	129,00 €	120
18	Lexmark	X5150	Bien	199,00 €	120
19	Lexmark	X75	Suficiente	99,00 €	111
Escáneres de color					
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	299,00 €	115
3	Canon	CanonScan D660U	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1660U	Bien	209,00 €	106
5	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
6	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
7	Canon	CanonScan N650U	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3570C	Bien	119,00 €	106
9	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	Descatalogado	106
10	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
11	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
12	Umax	Astra 4500 Pro	Bien	208,45 €	106
13	Plustek	Optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
14	Mustek	Bearpaw 2400 TA Pro	Bien	112,00 €	106
15	Genius	Colorpage HRX7 Slim	Bien	129,95 €	106
16	HP	Scanjet 3400C	Bien	Descatalogado	61
17	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
18	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	Consultar	63
19	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
20	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	Consultar	65
Impresoras de inyección					
1	Canon	S830D	Bien	381,37 €	128

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	234,11 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	249,00 €	128
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S9000	Notable	440,91 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
Impresoras fotográficas (10x15)					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	Descatalogado	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93
Lectores de tarjetas					
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	Descatalogado	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	22,27 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	44,90 €	103
Memory sticks USB					
64 Mb					
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	59,50 €	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	55,68 €	126
6	Sony	Micro Vault 64	Bien	61,00 €	126
7	Rimax	Mnemonic 64 Mb	Bien	54,00 €	126
8	Fujitsu	Memory Bird 64 Mb	Suficiente	Descatalogado	126
9	Best Buy	Easy Disk 64	Suficiente	29,99 €	126
10	Pendrive	64M	Suficiente	39,90 €	126
11	Best Buy	USB Dual Drive	Suficiente	59,99 €	126
128 Mb					
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	56,60 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	79,00 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	67,95 €	126
6	Soyo	Cigar Pro 128	Bien	38,09 €	126
7	Pretec	TDA128-0	Bien	68,95 €	126
256 Mb					
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	82,85 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	129,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	129,95 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	110,00 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	115,63 €	126
6	Verbatim	Store'n'Go 256	Notable	129,95 €	126

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Microprocesadores					
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127
Monitores de 15 pulgadas					
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	Descatalogado	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36
Monitores de 17 pulgadas					
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,00 €	118
6	AOC	7A+	Bien	245,00 €	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	189,00 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118
Monitores de 19 pulgadas					
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
Monitores TFT de 15 pulgadas					
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00€	122
2	Philips	150S4FG	Bien	349,00€	122
3	AOC	LM520A	Bien	349,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	AX3817UT	Bien	411,80 €	122
6	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalogado	122
7	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
8	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	346,96 €	122
Monitores TFT de 17 pulgadas					
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	518,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	Descatalogado	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	Descatalogado	110
5	CTX	PV 720A	Notable	Descatalogado	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	Descatalogado	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	Descatalogado	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	496,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	Descatalogado	110
11	Sony	SDM-S71	Notable	Descatalogado	110
12	Hercules	ProphetView 920 DVI	Suficiente	Consultar	110
Ordenadores					
Hasta 900 €					
1	Mr.Micro	Shadow V240+	Notable	704,69 €	133
2	Deima	i2000c	Notable	498,80 €	131

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
4	Supratech	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
5	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
6	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
7	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
8	Beep	Pentium 4 2,4	Bien	Descatalogado	114
9	Airis	Berlin II	Bien	790,00 €	114
10	Idecnet	Idecnet XP 2200+	Bien	652,00 €	119
11	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
12	Abyss	Athlon XP 2000+	Bien	Descatalogado	114
13	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
14	ADL	XP 2000+	Bien	499,00 €	130
15	AIT	Pro XP-2000	Bien	568,40 €	110
16	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111
17	Beep	Tay Pentium 4	Bien	Descatalogado	111
18	Area PC	Vixion Dark 5010	Bien	535,00 €	130
19	Jump	XP 2400+	Bien	530,90 €	130
20	Supratech	One Advance	Bien	Descatalogado	130
21	Airis	Hermes 9120	Bien	499,96 €	130
22	Sertec	Pentium 4 Basic Line	Bien	500,00 €	130
23	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	516,20 €	111
		de 900 hasta 1.250 €			
1	Medion	Titanium MD 8080 XL	Sobresaliente	1.191,99 €	134
2	Jump	Sirius Q2800	Notable	Descatalogado	119
2	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
3	Supratech	Avalon	Bien	Descatalogado	107
4	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
5	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
6	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
7	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	Descatalogado	107
8	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	Descatalogado	111
		A partir de 1.250 €			
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	Descatalogado	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	Descatalogado	107
3	Supratech	Avalon 64-321	Notable	1995,00 €	130
4	SI2010	Dual DDR	Notable	1.480,00 €	118
5	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
6	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
7	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
8	Supratech	Compacto	Bien	1.275,00 €	117
9	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
10	Dell	Dimension 4550	Bien	Descatalogado	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Travelmate TM250	Notable	1.799,00 €	133
2	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.599,00 €	123
3	Supratech	Mobile 2703 W	Bien	1.390,00 €	125
4	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.245,11 €	123
5	Differo Sys.	Differo Z810	Bien	1.999,00€	131
6	Supratech	Mobile 720	Bien	Descatalogado	123
7	IDX	Light	Bien	1.239,00 €	123
8	Acer	Aspire 1605LC	Bien	1.899,00 €	124
9	Woxter	Notebook PX-400	Bien	1.247,00 €	123
10	Dell	Inspiron 8500	Bien	1.506,84 €	129
11	Dell	Inspiron 5150	Bien	1.299,00 €	125
12	Compaq	Presario 2540FA	Bien	1.649,00 €	125
13	Toshiba	Satellite Pro	Bien	1.738,00 €	125
14	ADL	SmartBook	Bien	1.477,00 €	123
15	Airis	Mercurio	Bien	1.199,00 €	123
16	Gericom	Blockbuster XP 2000+	Bien	1.299,00 €	123
17	Packard Bell	iGo 3205	Bien	Descatalogado	123
18	Moebius	Tahoe	Bien	1.299,00 €	123
19	Sony	PCG-GRZ615	Bien	Descatalogado	123

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	Descatalogado	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	599,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	599,00 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	21,99 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Descatalogado	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P.I. Paper Heavy weight glossy	Bien	Descatalogado	49
11	TDK	Premium P.I. Paper medium weight glossy	Bien	Descatalogado	49
12	HP	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	14,99 €	49
13	HP	Premium Plus Photo Paper Matte	Suficiente	12,99 €	49

Procesadores gráficos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Hasta 200 €			
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119
		A partir de 200 €			
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	79,90 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	Descatalogado	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	114,84 €	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	49,00 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	52,00 €	134
4	NECT	Multispin Writer NR-9300A	Notable	49,90 €	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	39,00 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	79,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	43,90 €	134
8	Philips	PCRW5224K	Bien	49,90 €	134
9	Teac	CD-W552E	Bien	64,99 €	134
10	MSI	CR52-M (MS-8352M)	Bien	46,40 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer 300i	Bien	199,00 €	121
2	Traxdata	RW 1100A	Bien	199,00 €	121
3	Plextor	PX-504A	Bien	418,93 €	121
4	Philips	DVDRW 228K	Bien	399,90 €	121
5	Teac	DV-W50E	Bien	369,00 €	121
6	Storquest	SQ-212	Bien	299,00 €	121

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	Descatalogado	68
6	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	Descatalogado	68
7	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	Descatalogado	68
9	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
10	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
11	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
7	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	Descatalogado	69
8	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de memoria

Compact Flash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	370,00 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	305,00 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
6	Kingston	CF/1024	Notable	408,32 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 1 Gb	Notable	277,68 €	135
8	Memorex	1 Gb Flash Ultra 1 Gb	Notable	509,00 €	135
9	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 Gb	Notable	347,10 €	135
10	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 512 Mb	Notable	152,77 €	135
11	PNY	Compact Flash Medi a 512 Mb	Notable	175,00 €	135
11	Verbatim	Compact Flash Card 512 Mb	Notable	195,00 €	135
13	Apacer	Photo Steno Pro 512 Mb	Notable	114,30 €	135
14	Kingston	CF/512-S	Notable	226,20 €	135
15	Kingston	CF/512	Notable	191,40 €	135
16	Sandisk	Compact Flash 512 Mb	Notable	134,45 €	135
17	Sandisk	Compact Flash Ultra 512 Mb	Bien	168,07 €	135
18	Memorex	512 Mb CF-Card	Bien	202,00 €	135
19	Sandisk	Compact Flash 256 Mb	Bien	67,23 €	135
20	Sandisk	Compact Flash Ultra 256 Mb	Bien	84,03 €	135
21	Apacer	Compact Flash 256 Mb	Bien	58,30 €	135
22	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	86,90 €	135
23	Kingston	CF/64	Bien	52,20 €	135
24	Memorex	256 Mb CF-Card	Bien	45,00 €	135
25	Transcend	128 Mb CF-Card 25X	Bien	98,00 €	135
26	Sandisk	Compact Flash 128 Mb	Bien	36,54 €	135
27	Kodak	Compact Flash 256 Mb	Bien	105,99 €	135
28	Transcend	64 Mb CF-Card 25X	Bien	41,00 €	135
29	Kingston	CF/128	Bien	68,44 €	135
30	Lexar Media	CF 128 Mb 8x	Suficiente	43,90 €	135
31	Memorex	128 Mb CF-Card	Suficiente	226,20 €	135
32	Verbatim	Compact Flash Card 64 Mb	Suficiente	38,00 €	135

Smart Media

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	77,00 €	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	54,03 €	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	37,27 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	35,00 €	135
6	Sandisk	Smart Media Card 64 Mb	Bien	17,54 €	135
7	Transcend	64 Mb SmartMedia Card	Bien	29,00 €	135
8	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
9	Lexar Media	SM Card 64 Mb	Bien	25,50 €	135
10	Transcend	32 Mb Smartmedia Card	Bien	9,00 €	135
11	Memorex	128 Mb Smartmedia Card	Bien	74,00 €	135
12	Memorex	64 Mb Smartmedia Card	Bien	37,00 €	135
13	Fujifilm	SM-64	Bien	57,00 €	135

Memory Stick

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	379,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	139,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	69,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	65,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	41,40 €	135
6	Apacer	Memory Stick 64 Mb	Bien	40,50 €	135
7	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
8	Lexar Media	Memory Stick 64 Mb	Suficiente	43,90 €	135
9	Transcend	64 Mb Memory Stick	Suficiente	45,00 €	135

Secure Digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	230,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	459,00 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	433,00 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	399,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	132,00 €	136
6	Transcend	128 Mb SD-Card	Bien	55,00 €	136
7	Transcend	256 Mb SD-Card	Bien	94,00 €	136
8	Sandisk	SD Card 256 Mb	Bien	91,75 €	136
9	Apacer	Secure Digital 256 Mb	Bien	85,70 €	136
10	Verbatim	Secure Digital Card 256 Mb	Bien	154,00 €	136
11	Memorex	128 Mb SD Card	Bien	78,00 €	136
12	Kodak	SD Card 256 Mb	Bien	110,99 €	136
13	Lexar Media	SD Card 128 Mb	Bien	69,00 €	136
14	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	74,00 €	136
15	Pretec/Arp D.	SD Compatible 128 Mb	Bien	66,00 €	136
16	Lexar Media	SD Card 256 Mb	Bien	105,00 €	136
17	Apacer	Secure Digital 128 Mb	Bien	51,20 €	136
18	Verbatim	Secure Digital Card 128 Mb	Bien	90,00 €	136
19	Kingston	SD / 128	Bien	80,04 €	136
20	Sandisk	SD Card 128 Mb	Bien	54,07 €	136
21	Transcend	64 Mb SD Card	Bien	35,00 €	136
22	Lexar Media	SD Card 64 Mb	Bien	38,50 €	136
23	Verbatim	Secure Digital Card 64 Mb	Bien	57,00 €	136
24	Kodak	SD 64 Mb	Bien	49,99 €	136
25	Verbatim	Secure Digital Card 32 Mb	Bien	37,00 €	136
26	Sandisk	SD Card 64 Mb	Bien	29,23 €	136
27	Transcend	32 Mb SD-Card	Bien	21,00 €	136

XD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	310,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	280,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	150,00 €	136
4	Olympus	M-XD 256 P	Bien	150,00 €	136
4	Fujifilm	DPC-256	Bien	160,00 €	136
6	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	70,00 €	136
7	Fujifilm	DPC-128	Bien	77,00 €	136
8	Transcend	64 Mb XD Card	Bien	44,00 €	136
9	Fujifilm	DPC-64	Bien	42,00 €	136
10	Olympus	M-XD 64 P	Bien	37,00 €	136
11	Fujifilm	DPC-32	Bien	23,00 €	136
12	Olympus	M-XD 32 P	Bien	20,00 €	136

MultiMedia Card

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	130,00 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	45,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	54,03 €	136
5	Kingston	MMC / 128	Bien	80,04 €	136
7	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	67,50 €	136
8	Memorex	128 Mb Multimedia Card	Bien	72,00 €	136
9	Kingston	MMC / 64	Bien	40,60 €	136
10	Sandisk	Multimedia Card 64 MB	Bien	29,23 €	136
11	Transcend	64 Mb Multimedia Card	Bien	27,00 €	136
12	Sandisk	Multimedia Card 128 Mb	Bien	54,07 €	136
13	Memorex	64 Mb Multimedia Card	Bien	41,00 €	136
14	Lexar Media	MMC 64 Mb	Bien	36,50 €	136
15	Transcend	32 Mb Multimedia Card	Bien	15,00 €	136

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	199,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1Digital	Bien	49,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	74,70 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	Radeon 9800XT	Bien	624,00 €	135
2	MSI	nBox FX 5950	Bien	649,00 €	134

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	23,00 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,95 €	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB5982	Bien	Descatalogado	34
12	Chicony	IRKB9820	Bien	35,58 €	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	34
14	Cherry	G83-6105	Suficiente	23,81 €	34

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	99,60 €	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	114,00 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	59,95 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	104,00 €	129
6	Trust	Wireless Optical Deskset 310KD	Bien	43,81 €	129
7	Genius	Twin Touch Optical Office	Bien	79,00 €	129
8	Rainbow	Lux Desktop Office 8930	Bien	80,00 €	129
9	Rainbow	Wireless Optical Desktop 8920	Bien	68,95 €	129

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
11	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
12	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
13	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
14	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
15	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
16	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
17	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0.0.4	Insuficiente	45,95 €	110
18	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10e	Insuficiente	Gratuito	110
19	José Parra	Agendax 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
20	AeBC Soft	AeBC Agenda 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Gratuito	118

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
11	Norman	Norman Virus Control 5.40	Bien	Descatalogado	111
12	ALWIL Soft.	Avast! 32 Home 3.0	Suficiente	Gratuito	111

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	131
6	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
7	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,01 €	48
8	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
9	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
10	Lodisoft	Talk to me 1y 2	Notable	54,03 €	48
11	A. Devices	AND Active english	Notable	Descatalogado	7
12	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	Descatalogado	7
13	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
14	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
15	Garben	English First	Bien	72,03 €	78
16	Edusoft	My first english. Nivel 1	Bien	Descatalogado	48
17	Softkey	Learn English With Asterix	Bien	Consultar	7
18	Electronic Arts	English+Iniciación e Intermedio	Bien	72,00 €	48
19	Vivendi U.	Yes Perfeccionamiento	Bien	Descatalogado	48
20	Vivendi U.	Business Inglés	Bien	Descatalogado	48
21	Intense Ed.	Bridge to English	Bien	24,99 €	104
22	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	Consultar	7

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101

Catalogadores/Visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	69,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	29,99 €	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23
6	Ladac MM.	100 obras/artistas del s. XX	Bien	Consultar	69
7	Emme Interactive	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Draque	El Gran Louvre I y II	Bien	11,95 €	67

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	41,99 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
6	Finson	Graphic Collection	Bien	17,98 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
11	Softkey	2.550 ClipArt a Color	Suficiente	Descatalogado	10

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	Descatalogado	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	17,58 €	41
8	Mimar Sinan	Visual Codec Studio 99	Bien	Descatalogado	41
9	RAR	WinRar 2.70	Bien	Descatalogado	41
10	Synapteck	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	35,10 €	41
		Correo electrónico			
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	Descatalogado	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
10	V3mail	V3mail 2.0 Lite	Suficiente	Descatalogado	58
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	29,99 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
		Creación de videojuegos			
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
		Cursos y tutoriales			
		Cursos de informática			
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
8	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
9	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	24,01 €	22
10	L. Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
11	Vía Futura	Curso Visual Basic 6.0	Bien	75,00 €	123
12	Vía Futura	Curso de JavaScript/HTML	Bien	75,00 €	123
13	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	27,02 €	22
14	XTass G.	Microsoft Word + fácil	Suficiente	7,51 €	123
15	XTass G.	Macrom. Dreamweaver+ fácil	Insuficiente	7,51 €	123
		Cursos para hacer desde casa			
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
6	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
7	Mindsoft	Turbo Typing	Bien	19,99 €	132
8	Draque	Curso de Guitarra española	Bien	19,99 €	136

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
10	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
11	Ed. Scorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
12	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100
13	SoftVision	Escaparatismo	Suficiente	Consultar	100
14	E.Escaparat.	Curso básico práctico de escaparatismo	Insuficiente	199,00 €	136
		Creación de páginas web			
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	184,40 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,98 €	105
		Creación de tienda web			
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54
		Diccionarios			
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,50 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Biblograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96
		Diccionarios bilingües			
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap's Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136
3	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
10	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
11	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37
		Diseño de jardines			
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	29,95 €	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
5	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68
		Diseño gráfico 3D			
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83
		Distribuciones Linux			
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89
		Educativos infantiles			
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,50 €	6
7	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
8	Wings	Arte para niños	Bien	29,95 €	120
9	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
10	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
11	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,50 €	55
12	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
13	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
14	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
15	Ubi Soft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	24,01 €	55
16	Zeta MM.	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
17	Lodisoft	Aymun y los piratas Mechones	Bien	17,95 €	106
18	Micronet	Aprende con el soldadito de plomo	Bien	11,95 €	106
19	Zeta MM.	Salto y Celia con los robots	Bien	29,95 €	129
20	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	29,99 €	55
21	Vivendi U.	Frankie. 2º ciclo educación infantil	Suficiente	29,99 €	107
22	Micronet	Mango Plumo viaja por el espacio	Suficiente	29,95 €	105
23	Edicinco	Leer mejor	Suficiente	30,00 €	55
24	Draque	Memory Games 1	Suficiente	9,95 €	55
		Matemáticas para niños			
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
4	Zeta MM.	Juega con las Matemáticas	Notable	29,50 €	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	20,00 €	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	Consultar	32
7	P. Movierecord	El profesor MM 1º ESO	Notable	Consultar	32
8	Softkey	El conejo matemático	Notable	Consultar	32
9	Vivendi U.	ADI Matemáticas	Notable	Descatalogado	32
10	Micronet	Matemáticas con Pipo	Bien	29,95 €	32
11	Altus	Matmágicas	Bien	27,02 €	32
		Enciclopedias			
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
3	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
4	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
7	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
8	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
9	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	Descatalogado	58
10	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	40
11	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	Descatalogado	82
12	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	Descatalogado	56

Atlas mundiales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80

Enciclopedias musicales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends: Tina Turner	Bien	Descatalogado	50

Enciclopedias temáticas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	48,02 €	79

Firewalls

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Kaspersky	Anti-Hacker 1.5	Bien	45,24 €	129
5	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
6	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
7	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96

Gestión de fondos de pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Descatalogado	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	Descatalogado	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	Descatalogado	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103

Gestión de PYMES

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133
5	An Chen	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
6	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.9e	Bien	32,50 €	133
7	Alcohol Soft.	Alcohol 120% 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
Ref.	Microsoft	Utilidad de grabación de WinXP	Suficiente	Gratuito	133

Herramientas de control de acceso a Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	39,00 €	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	29,13 €	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
4	iCognito Tech.	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
5	FilterGate	FilterGate 5.17	Suficiente	29,12 €	134
6	GlobalPatrol	WebScout 1.04	Suficiente	32,50 €	134
7	MPSoft	Block Porn 4.1	Insuficiente	24,95 €	134
Ref.	Microsoft	Utilidad de seguridad de WinXP	Suficiente	39,00 €	134

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	19,95 €	117
9	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	8,98 €	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	14,99 €	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107

Intercambio de archivos "peer to peer"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Gratuito	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Gratuito	119
8	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119

MP3

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
4	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
5	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72

Navegación anónima

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
6	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	23,99 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
2	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
5	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
6	Wings E.P.	Planif. de rutas 2003/2004 Esp. y Port.	Bien	39,90 €	124
7	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
8	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
9	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	23,95 €	97
10	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
11	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	11,99 €	97

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Programas de fax para tu PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	39,65 €	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	60,00 €	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127
	Programas para tu teléfono móvil				
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	20,98 €	90
	Reconocimiento óptico de textos (OCR)				
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	Descatalogado	36
	Reconocimiento de voz				
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
	Reproductores DVD por software				
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115
	Reproductores multimedia				
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113
	Retoque fotográfico				
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Finson	Finson Graphic Shop	Notable	39,99 €	136
3	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
4	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
5	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65
6	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
7	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
8	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
9	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
10	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	Descatalogado	65
11	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
12	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	14,99 €	65
13	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
14	Data Becker	Foto Retoque	Suficiente	18,00 €	106

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
15	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38
	Salvapantallas				
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
	Software gratuito				
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
	Software por menos de 30 €				
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
-	PC-Magic Soft.	Magic Folders 99.09.1	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	19,78 €	45
-	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	45
	Sistemas operativos				
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
	Suites de ofimática				
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
	Suites de ofimática (test TÜVIT)				
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
	Traductores				
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
	Tratamiento de sonido				
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK´d	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	Descatalogado	16
7	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
8	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	Consultar	16
9	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	Consultar	16
10	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	17,99 €	76
11	Steinberg	B.BOX	Bien	Descatalogado	16
12	Data Becker	DJ Station	Suficiente	Descatalogado	49
13	BBC	Top of the pops	Suficiente	29,45 €	49
	Utilidades				
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
5	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
6	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	Descatalogado	60
7	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
8	Data Becker	Super Drivers	Bien	Descatalogado	60
9	Dean Soft.	PC-Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
10	Iomatic	Disk Medic 2.10	Bien	16,63 €	130

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Finson	Turbo PC	Suficiente	29,99 €	131
12	Huntersoft	WinDriver Ghost 2.02	Suficiente	28,00 €	130
13	WinXP Man.	WinXP Manager 4.7.7	Suficiente	24,95 €	130
14	Super Logix	Super Utilities 1.66	Suficiente	24,92 €	130
15	Ace Logix	Ace Utilities 2.0.0	Insuficiente	24,17 €	130
	Creación de imágenes de disco y backups				
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
	Limpieza del sistema				
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
6	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
	Recuperación de disco				
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
	Utilidades de Internet				
	Utilidades FTP				
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
	Gestores de descarga				
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
4	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
5	Speedbit	Download Accelerator Plus 5.3	Bien	Gratuito	120
6	Go!Zilla	Go!Zilla Free 4.11	Bien	Descatalogado	120
7	Metaproducts	Download Express 1.4.157	Bien	Gratuito	120
8	FreshDevices	Fresh Download 5.50	Bien	Descatalogado	120
9	MindSoft	MindSoft Downloader XP 1.8	Insuficiente	5,95 €	120
10	Brandyware	4Sure 1.0	Insuficiente	Gratuito	120
	Meta-Buscadores				
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115
	Aceleradores web				
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
	Windows 2000 (test Siemens)				
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
	Juegos				
	Acción en 3D				
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	47,95 €	113
5	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
6	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
8	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
9	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
10	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
4	Chess Base	¡Jaque al perro Guasón!	Bien	42,04 €	64
5	Empire	Combat Chess	Bien	Descatalogado	47
6	Lego	Ajedrez Lego	Bien	Descatalogado	47
7	Chessbase	Fritz for Fun	Bien	Descatalogado	19
8	Mindscape	Chessmaster 6000	Bien	Descatalogado	19
9	Vivendi U.	Power Chess	Bien	Descatalogado	47
10	Marcombo	Ajedrez 3D	Bien	Descatalogado	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
6	FX Interactive	The Longest Journey	Notable	9,95 €	61
7	Virgin Play	Post Mortem	Notable	34,95 €	121
8	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
9	Friendware	Schizm	Notable	42,00 €	95
10	Montparnasse	Roma	Notable	Descatalogado	65

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
6	Microsoft	Age of Empires II	Notable	44,99 €	38
7	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
8	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
9	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	Descatalogado	38
10	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	49,95 €	104
11	Atari	Civilization III	Notable	49,95 €	97
12	Proein	Commandos 3: Destination Berlin	Notable	44,95 €	134
13	Microsoft	Rise of Nations	Notable	49,99 €	126
14	Creat. Assembly	Shogun Total War	Notable	42,01 €	57
15	FX Interactive	Imperium	Notable	19,95 €	110
36	Proein	Republic the Revolution	Bien	44,95 €	136

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	18,00 €	46

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52

Juegos para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	Descatalogado	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18
3	Lego Media	Lego Racers	Bien	Descatalogado	50

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11

Packs de juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48

Plataformas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118
4	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
5	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	Descatalogado	39

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29

Carreras Urbanas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116

Fórmula 1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41

Trenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
4	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
5	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	Descatalogado	33

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54
4	Friendware	Horse Racing Manager	Bien	29,95 €	128
5	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	Descatalogado	54

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	29,95 €	127
2	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51

Imagen

Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	230,66€	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	169,00 €	128
4	Mustek	MDC 4000	Bien	182,00 €	128
5	Umax	AstraPix 540	Bien	Descatalogado	128
6	Trust	730S Powerc@m Zoom	Bien	126,67 €	128
7	hp	photosmart 320	Bien	149,00 €	128
8	benQ	Digital Camera 1500	Bien	99,00 €	128
9	Trust	715S Powerc@m Zoom	Suficiente	107,17 €	128

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	EOS 300D	Notable	1.199,00 €	135
2	Canon	Digital Ixus 400	Bien	449,24 €	131
3	Sony	DSC-P8	Bien	430,00 €	131
4	Panasonic	DMC-FZ1-S	Bien	539,00 €	131
5	Olympus	Camedia C-740 Ultra Zoom	Bien	599,00 €	131
6	Canon	Digital Ixus II	Bien	438,14 €	131
7	Sony	DSC-P92	Bien	485,00 €	131
8	Canon	Powershot A70	Bien	385,66 €	131
9	Samsung	Digimax V4	Bien	499,00 €	131
10	Casio	Exilim EX-Z3	Bien	439,00 €	131
11	Pentax	Optio 33L	Bien	340,00 €	131
12	Panasonic	DMC-F1-S	Bien	479,00 €	131
13	Minolta	Dimage XT	Bien	448,99 €	131
14	Kodak	Easy Share LS 633	Bien	479,00 €	131
15	Fuji	Finepix F410	Bien	399,00 €	131
16	Pentax	Optio S	Bien	459,00 €	131

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	Descatalogado	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	Descatalogado	109
5	Panasonic	NV-DS 28	Bien	Descatalogado	85
5	Panasonic	NV-GS5EG	Bien	Descatalogado	109

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Capturadoras de vídeo MPEG-2			
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	199,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237,00 €	122
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
		Convertidores de señal			
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68
		DVD Rippers			
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	Descatalogado	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	Descatalogado	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	69,00 €	117
4	WSKA	Power Director 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	Descatalogado	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	79,00 €	117
7	Dazzle	Movie Star 5.0	Bien	Descatalogado	117
8	Ulead	MediaStudio Director´s Cut 6.5	Bien	399,00 €	117
9	Data Becker	Vídeo Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117
		Grabadores DVD			
1	Sony	RDR-GX3	Bien	799,00 €	132
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
		Proyectores			
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,48 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
4	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116
		Reproductores de DVD			
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	Descatalogado	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	Descatalogado	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	Descatalogado	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116
6	Samsung	DVD-S324	Notable	199,00 €	116
		Reproductores de DVD + Grabación HD			
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120
		Retoque fotográfico			
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132
		Retroproyectores			
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	Descatalogado	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	Descatalogado	116
		Televisores de 21 pulgadas			
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	Descatalogado	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	Descatalogado	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.919,00 €	116
6	Samsung	WS 32 Z 68	Bien	1.399,00 €	116
7	LG	RE-32FZ10PX	Suficiente	1,099,00 €	116
		Vídeos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
		Vídeos digitales			
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69
		Sonido			
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Amplificadores			
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	Descatalogado	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	Descatalogado	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
4	Kenwood	KRF-V7060D	Bien	Descatalogado	116
5	Pioneer	VSX-D711	Bien	479,00 €	116
6	H. Kardon	AVR 2550	Bien	599,00 €	116
		Auriculares			
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	112,00 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
		Auriculares inalámbricos			
1	AKG	K 105 UHF	Bien	69,00 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	Descatalogado	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35
		Autorradios con CD			
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
		Minicadenas			
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
		Minicadenas con reproductor de MP3			
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
		Organizadores de música			
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	S. Hollesch	Music Wizard 6.0.2	Bien	39,00€	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	18,76€	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Microsoft	Media Player 9	Bien	Gratuito	135
8	MAC Team	MPEG Audio Collection 2.92	Suficiente	Gratuito	135
9	Wizetech	Advance MP3 Catalog M. Pro	Suficiente	25,60€	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76€	135
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Cleaning Lab 2004	Notable	49,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
4	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalogado	130
5	Wave Repair	Wave Repair	Bien	28,18€	130
6	Roxio	Easy CD&DVD Creator 6	Bien	79,99€	130
7	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,99€	130
8	Finson	Music Cleaner	Suficiente	29,99€	130
		Reproductores de CD			
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	Descatalogado	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
		Tarjetas de sonido multicanal			
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
4	Creative	SoundBlaster MP3+	Bien	59,90 €	127
5	Hercules	Game Theater XP 7.1	Bien	Consultar	118
6	Audiotrack	Maya 7.1 USB	Suficiente	69,57€	118
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores RDSI Externos			
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	239,72 €	5
		Fax			
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19
		Módems Externos			
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	50,00 €	27
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	250,00 €	100
3	Siemens	SL 45	Notable	Descatalogado	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	699,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
6	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
7	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114
8	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56
-					
-					

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad). Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

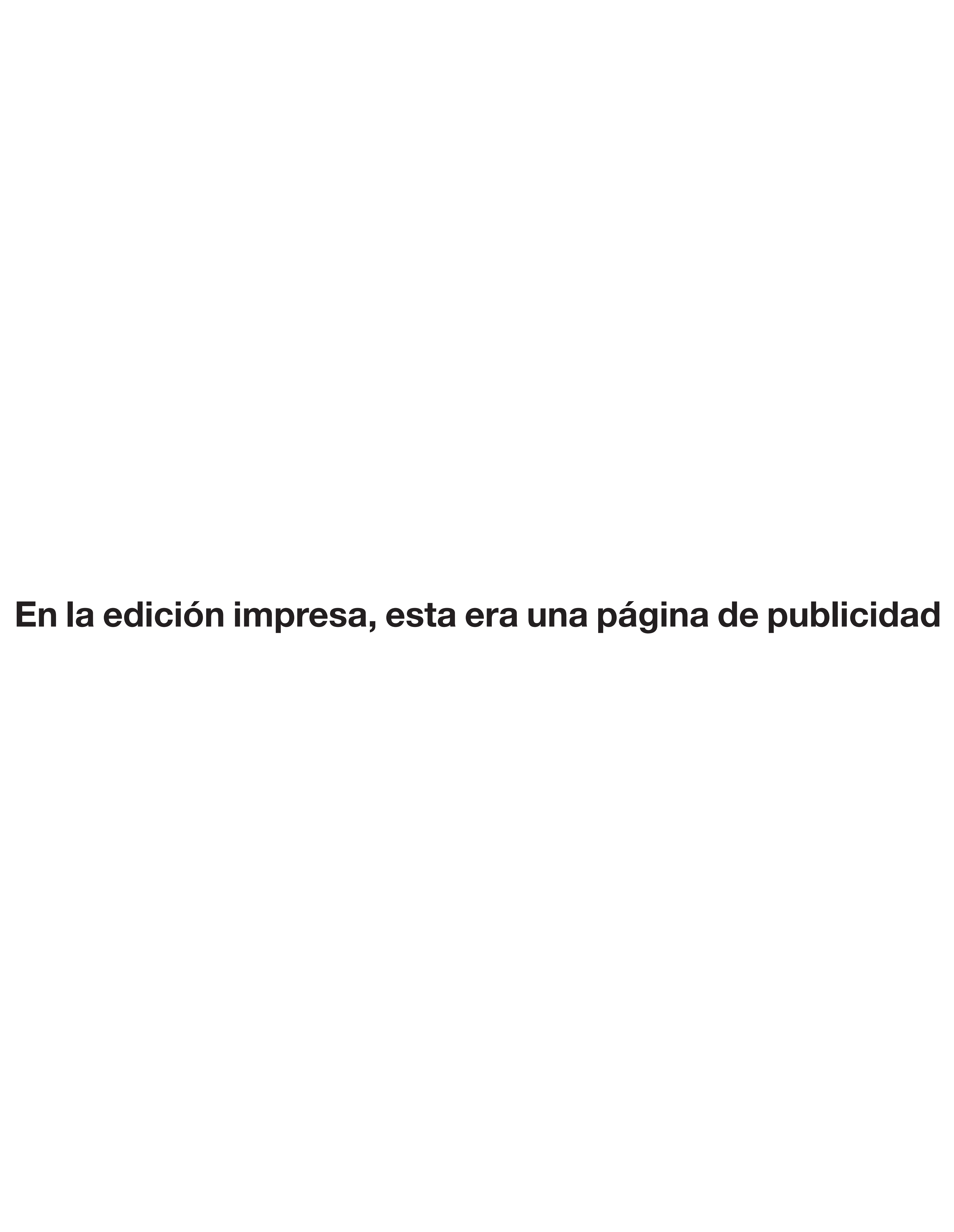
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y a otros medios. Y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración: (pulgar arriba) Buena relación calidad/precio; (mano horizontal) Relación calidad/precio regular; (pulgar abajo) Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
590,44 €	Compuke CK Station	Cadena nacional 915 476 440	**AMD K7 XP** 03 DDR 400, 2.200+, 256 **Mb** 04 40 Gb, DVD ROM 16X48X; G-force 4 MX440 64Mb AGP, Sound Blaster 4,1 digital; 17 digital, Windows XP Home	+ Precio Bajo − Procesador no muy rápido − Disco duro no muy grande − No tiene CDRW	Buena
743,56 €	Abyss Computers Home Station	Madrid 902 118 684	AMD K7 XP, 2.600+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X32X52X; Ati Radeon 9200 128Mb, Altavoces Woxter 2,1; Philips 107X 17	+ Memoria RAM grande + CD-RW rápida − No incluye modem − No incluye sistema operativo	Regular
750,00 €	Redkom Computers Profesional	Madrid 915 314 144	**Pentium 4** 05, 2,8 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X; Geforce MX 480 64Mb, AC' 97; 17 digital ; 56K interno	+ Procesador rápido + Disco duro grande − No tiene CDRW − No incluye sistema operativo	Regular
848,88 €	Vartex Informática	Madrid 913 737 327	AMD K7 XP, 2.800+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52x32x52x LG; Ati Radeon 9200 DDR 128Mb AGP, Stereo Surround 5,1; Samtron 76DF 17, Teclado y ratón Inalámbrico Optico Logitech	+ Disco duro grande + CD-RW rápida + Teclado y ratón Inalámbrico − No incluye sistema operativo	Regular
881,95 €	APP Informática.com	Cadena nacional 914 764 113	Pentium 4, 2,8 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X LG; CDRW 52X32X52X LG; GF4 MX440 DVI, Altavoces Vina 1700W; Samtron SM753S 17, Windows XP Home	+ Memoria RAM grande + Procesador rápido − Tarjeta de sonido sin definir − No incluye modem	Buena
939,60 €	Efecto 2000 Nemesis	Madrid 915 014 055	AMD K7 XP, 2.400+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X; CDRW 52X24X52X ; Ati Radeon 9200 128Mb + TV, Sonido Integrado; 15 **TFT** 06, Windows XP Home	+ Excelente tarjeta gráfica + Monitor TFT 15 pulgadas − Tarjeta de sonido sin definir − No incluye modem	Buena
996,01 €	PC-1 Galicia	www.PC-1ordenadores.com 917 131 271	Pentium 4, 2,6 Ghz, 1024 Mb, 120 Gb, DVDRW 4040 LG; Nvidia Gforce FX 5600 256Mb, Sound Blaster 5,1; Samsung 17, Genius Inalámbrico	+ Disco duro grande + Memoria RAM grande + DVD-RW − No incluye sistema operativo	Buena
1.069 €	Airis Titanio 1330T	www.airis-computer.com 945 284 774	Pentium 4, 3,06 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X24X52X; Ati Radeon 64Mb DDR +TV+DVI, Sonido 3D AC' 97; 17; 56K interno, Windows XP Home; Lexmark Z605; Pack cursos en CD-ROM	+ Procesador rápido + Disco duro grande + Impresora regalo + Software adicional	Buena
1.163,11 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	AMD K7 XP, 3.000+, 512 Mb, 120 Gb, DVD 16X48X Samsung; CDRW 52x32x52x LG; Nvidia Geforce 5 FX5200 128Mb +TV, Sound Blaster Live 5,1!; LG 700B 17; 56k interno Ovislink Windows XP	+ Procesador rápido + Memoria RAM grande + CD-RW rápida + Incluye modem	Buena
1.208,00 €	Batch PC Megabatch-Plus	www.batch-pc.com 902 192 192	Pentium 4, 2,67 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X; DVDRW ; Nvidia Geforce FX5600 256Mb, Live Player 5,1; 15 TFT, Windows XP Home	+ Disco duro grande + Monitor TFT 15 pulgadas + DVD-RW + Excelente tarjeta gráfica	Buena
1.216,84 €	Dell Dimension 4600	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 3 Ghz, 256 Mb, 120 Gb, CDRW 48X24X48X; Nvidia Geforce FX5200 128Mb, Sonido integrado; 17 pantalla plana, Microsoft Windows XP Home Edition; Works 7,0	+ Disco duro grande + Software adicional − No incluye modem − Tarjeta de sonido sin definir	Buena
1.255,25 €	Intranet Computer Solver KX10	Cadena nacional 902 154 911	AMD K7 XP, 3.000+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X Toshiba; CDRW 52X24X52X Sony; Abit Siluro FX5200DT-8X 128 Mb, Realtek ALC650 5,1; LG L715S 17 TFT	+ Memoria RAM grande + Disco duro grande + Monitor TFT 17 pulgadas − No incluye sistema operativo	Regular
1.504,52 €	S.I. Solavan HT	Madrid 915 943 717	Pentium 4, 3,2 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X Toshiba; DVDRW Toshiba 5112; Nvidia Geforce4 MX440 128 Mb DDR +TV + DVI, 5,1 integrado; Viewsonic VE155s 15 TFT, Windows XP Home; 8 juegos tradicionales	+ Procesador rápido + Memoria RAM grande + Monitor TFT 15 pulgadas + DVD-RW	Regular


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 GPU
Una tarjeta gráfica es como un miniordenador especializado en trabajar con aplicaciones 3D. La GPU es el procesador de este "ordenador" y se encarga de generar la información a mostrar. En la actualidad, la evolución de estos componentes es tan veloz o más como la de los procesadores para ordenador, ya que se comercializan nuevos chips más rápidos con funciones más complejas cada pocos meses.

02 NTFS
Es el sistema de archivos diseñado por Microsoft para su familia de sistemas operativos "profesionales" (Windows NT, 2000 y, recientemente, Windows XP). Ofrece la posibilidad de establecer permisos en ficheros y carpetas para cada usuario, así como otras características avanzadas.

03 FAT32
Sistema de archivos incluido en las últimas versiones de Windows 95 y en todos los sistemas operativos de Microsoft diseñados desde entonces (Windows 98, Me, 2000 y XP). Es una mejora de un sistema anterior denominado FAT que tiene, como mejora más destacada, la posibilidad de trabajar con particiones y archivos de gran tamaño.

¿Qué es un componente "clónico"?

¿Cómo puedo saber si un componente de un ordenador es de los denominados "clónicos"? ¿Cómo busco estos componentes tanto en la Red como en tiendas? ¿Podéis recomendarme algún sitio en Internet al respecto?

Juan José Alhambra, (vía Internet)

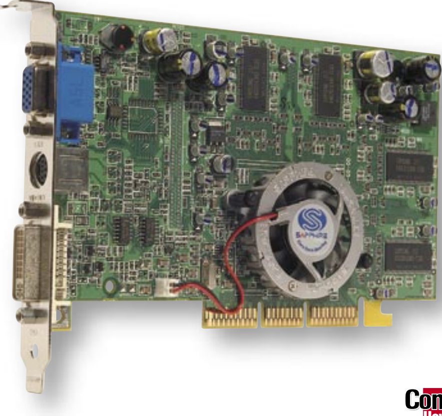
El término "clónico" hacía referencia a los ordenadores que fabricantes "locales" montaban y eran "copias" de ordenadores de marcas de prestigio con componentes iguales a los utilizados por estos. El origen del término es de hace muchos años, cuando los PCs eran los de IBM, y el resto eran compatibles (se hablaba entonces de "IBM/PC y compatibles").

Hoy día, los fabricantes de los componentes son tanto o más conocidos que las grandes empresas que fabrican ordenadores. Por ejemplo, Intel, AMD (fabricantes de los procesadores usados en casi todos los PCs), Samsung (el primer fabricante de memorias del mundo), Nvidia y ATI (que fabrican los procesadores gráficos integrados por la mayor parte de tarjetas gráficas del mercado), etc.

Así, es difícil hablar ya de ordenadores clónicos, aunque el término se emplea a veces para diferenciar los equipos de grandes multinacionales (HP, Dell, IBM...) o de cadenas nacionales (Jump, Beep, UPI...) de los equipos ensamblados por las pequeñas tiendas con su propia marca.

En cuanto a componentes, lo más semejante a "clónicos" de lo que podemos hablar es de los integradores de menor prestigio que fabrican productos cuyo principal componente está fabricado por una empresa conocida. Un buen ejemplo de esto son las tarjetas gráficas que usan chips de ATI o Nvidia. En este caso, además de un sinfín de marcas de renombre (MSI, Gigabyte, Asus, Shappire, Creative, Hercules...) hay otros fabricantes menos conocidos por el público que crean productos semejantes.

Ni la calidad de estos dispositivos ha de ser menor que la de otros fabricantes, ni el precio es sensiblemente más barato en la mayoría de éstas (en el caso de las tarjetas gráficas, por ejemplo, la mayor parte de lo que pagas es lo que cuesta la **GPU** 01 y la memoria).



Las tarjetas gráficas con chips de ATI y Nvidia se distribuyen en versiones muy semejantes que están "firmadas" por hasta docenas de compañías.

Creación de PhotoCDs de Kodak

Soy aficionada a la fotografía digital. En casa de mis padres tienen un lector de Photo Cd de la marca Philips. Este aparato tiene ya unos años y no se ha usado. Creo que es para poder ver las fotos digitales en el televisor grabándolas previamente en un CD. Lo he intentado en distintos formatos, pero no consigo que se vean . En cambio se ven perfectamente en el ordenador. No sé si existen programas para poder conseguir mi objetivo o me tengo que olvidar ya del aparato, cuyo CD de demostración se ve perfectamente.

Juana Mª Pereda, Alsasua (Navarra)

Crear tus propios PhotoCDs es posible, aunque no sencillo. En su momento, existía un software de Kodak que llevaba a cabo las operaciones necesarias, pero ahora es muy difícil de encontrar. Sin embargo, hay otros sistemas que te permitirán crear tus propios PhotoCDs y grabarlos en discos CD-R visualizables en un reproductor de ese tipo. Para ello, necesitarás usar algún programa que convierta tus imágenes al formato PCD usado por estos discos. Una buena alternativa es Graphics Workshop Pro (→1). Después, tendrás que abrir las fotos, ya convertidas, con la herramienta gratuita KodakPCD disponible en (→2).

Este programa genera una imagen de las pistas del CD, que puedes grabar después con CDRWin (→3) u otro programa de grabación de CDs capaz de trabajar con archivos de imagen de pistas (con la extensión .trk).

El proceso, aunque no es simple al principio, no es demasiado complejo una vez que lo has llevado a cabo, y los CDs resultantes son compatibles con los reproductores de Kodak. Eso sí, si empleas un reproductor por software para ordenador, o un reproductor de CD-i, ten en cuenta que estos CDs no son compatibles.

Instalación de Mandrake Linux 9.1

Tengo un ordenador AMD Athlon XP 2400+ con Windows XP instalado en una partición **NTFS** 02. *Quiero instalar Mandrake Linux 9.1 sin perder los datos que tengo en el disco. ¿En qué tipo de particiones puedo instalar ese sistema? ¿Es posible usar una partición* **FAT32** 03 *que tengo en otro disco duro?*

Daniel Sánchez, (vía Internet)

Cada sistema operativo emplea sus propios sistemas de ficheros. En este caso de Linux, aunque puede leer y escribir datos en sistemas de ficheros FAT32 y NTFS, debes usar algún sistema propio como ext3 o ReiserFS. Para ello, deberás formatear alguna partición ya existente durante la instalación, por lo que perderás todo el contenido de ésta. Puedes usar el espacio sin particionar para crear las nuevas particiones o, si tienes libre la partición FAT32 del segundo disco duro del que hablas, ése es el lugar ideal para llevar a cabo la instalación.

Eso sí, ten en cuenta que debes llevar a cabo la instalación en una partición primaria. Si la que está formateada en FAT32 es de tipo extendida, deberás borrarla y volver a crearla. El programa de instalación de Mandrake Linux te ayudará a llevar a cabo todos los pasos necesarios.

Por último, no olvides que Linux es capaz de trabajar con todos los sistemas de ficheros, tanto los propios como los de Windows. Sin embargo, ninguna de todas las versiones de ese sistema operativo es capaz de leer siquiera los datos grabados en las particiones de Linux, por lo que los datos que guardes en éste no serán accesibles desde Windows.

Consultas variadas

Compré en una gran superficie un monitor TFT Samsung 152s, que lleva drivers para otros modelos parecidos, pero no para el mío. ¿Son necesarios? ¿Dónde los encuentro?

Además, con un conjunto de altavoces 5.1 de Philips me daban de regalo una tarjeta de sonido PSC 605. ¿Merece la pena instalarla? Actualmente tengo sonido AC97 integrado en la placa base, que el sistema detecta como SiS 7012 Audio Device. Si merece la pena instalarla, entonces aprovecharía también para ampliar la memoria RAM. Ahora tengo un Pentium 4 a 2,4 Ghz y 256 Mb. ¿Qué tipo de memoria le puedo instalar (es una MSI MS-6701)? ¿Se nota mucho?

Choni D.,
(vía Internet)

Acerca del monitor TFT, no necesitas drivers específicos para usarlo. Basta con que el sistema operativo lo identifique adecuadamente y trabaje con él.

La tarjeta de sonido es harina de otro costal. Aunque las integradas en la placa base se han mejorado mucho últimamente, seguramente la que incluían los altavoces proporcione mejor calidad de sonido. Aparte, buena parte de las operaciones que lleva a cabo una tarjeta de sonido integrada es por medio de software. En las tarjetas más completas se realiza por hardware, en la propia tarjeta, librando de algunas tareas al procesador principal del PC. Es recomendable instalar la tarjeta que dices.

Por último, la placa base que posees admite memoria DDR400. Para muchas aplicaciones, ampliar la cantidad de memoria a 512 Mb es fundamental. Además, si tu memoria es más lenta (DDR 266 o 333) te compensa reemplazar por completo el módulo que ahora posees por otro de mayor capacidad y velocidad.

Reinicios aleatorios del ordenador

Tengo un problema que no consigo resolver. Desde hace unos días mi ordenador se reinicia solo sin previo aviso y sin que aparezca ningún mensaje ni pantallazo. Es como si pulsara el botón de Reset.

Todo esto lo hace de una forma aleatoria, unas veces nada más encenderlo y otras tras horas de uso (algunas veces no ocurre aunque el equipo permanezca en funcionamiento varias horas). He comprobado que las temperaturas del sistema son normales y he actualizado la placa base con la última BIOS publicada. No he reinstalado aún el sistema operativo (Windows XP Home Edition), porque no creo que pueda ser de eso (¿o sí?) ya que no hay aviso de ningún tipo cuando se produce el reinicio.

La placa base es el modelo ECS k75SA de Elitegroup, tengo un procesador AMD Athlon XP 1800+ con 512 Mb de memoria DDR a 266 y tarjeta gráfica Abit Computer Corp. Nvidia GeForce4 Ti 4200 [NV25.4].

Jon Aguirregaviria,
(vía Internet)

Como ya has llevado a cabo la primera comprobación que se debe tomar en estos casos (que la temperatura del procesador no es excesiva), lo más probable es que el problema se deba entonces a un driver que no funciona bien o a un módulo de memoria defectuoso.

Lo primero que deberías hacer es activar los mensajes de error de Windows XP. Este sistema, al igual que Windows 2000, en el que está basado, "oculta" las famosas pantallas azules. El comportamiento "de serie" en los errores graves es el de reiniciar el equipo de forma inmediata sin mediar ningún aviso (¿te resulta familiar?). Es posible volver a activar las pantallas azules.

1 Haz click con el botón derecho en 

y pulsa sobre Propiedades.

2 Acto seguido, despliega la pestaña Avanzado y pincha con el ratón en Inicio y recuperación....

3 Asegúrate de que la casilla Reiniciar automáticamente se queda sin marcar y pulsa Aceptar dos veces. Con esto, cuando ahora se produzca un error podrás ver qué fichero lo ocasiona (una DLL, un EXE o un VXD) y te dará una pista acerca de que programa o driver está fallando.

Si el problema persiste o el error no te indica claramente a qué fichero se refiere, es posible que se trate de un módulo de memoria dañado. En tal caso, la solución pasa por reemplazar el módulo por otro (si tienes varios instalados puedes ir dejando sólo uno cada vez para intentar averiguar cuál es el que falla) y ver si así el problema se resuelve.

Problemas con el audio en EasyDIVX

Hemos recibido algunas cartas relativas a un problema con el programa EasyDIVX al hacer copias de seguridad de un DVD. Tras realizar la "extracción" del modo normal, se obtiene un archivo de vídeo sin el sonido de la película.

Sigue estos pasos para solucionar el problema:

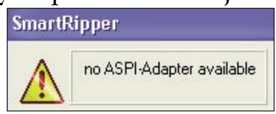
1 En primer lugar tienes que extraer ahora la pista de audio del DVD usando SmartRipper, que puedes descargar desde →④. Baja el programa y descomprímelo en una carpeta.

2 Introduce el DVD en el lector de tu PC e inicia la reproducción del mismo con cualquier programa (PowerDVD, WinDVD, etc.).

3 Abre SmartRipper haciendo doble click en:



y si aparece el mensaje:



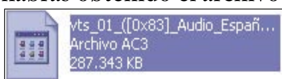
ciérralo pulsando OK.

4 Cuando ahora se muestre la ventana llamada SmartRipper 2.41, detén la reproducción del DVD y a continuación cierra entonces el programa que hayas empleado para este fin. Para continuar pincha en la pestaña Stream Processing.

5 Marca en ese momento la entrada denominada Enable Stream Processing. Desmarca entonces todas las entradas y a continuación vuelve a marcar aquella que haga referencia a la pista de audio en español, como por ejemplo ésta: [0x83] Audio Español AC3(6Ch) 48kHz. Después, en el apartado de la derecha, marca la entrada Demux to extra file.

6 Pincha en y emplea la ventana Choose a target-directory para seleccionar dónde se guardará ahora el archivo que vas a extraer.

7 Para iniciar el proceso pulsa Start y entonces aparecerá la ventana Rip-Process (0%), donde se te informará puntualmente sobre el estado de la operación. Cuando ésta finalice habrás obtenido el archivo:



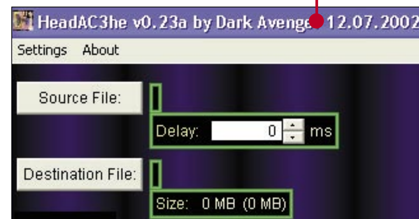
8 Ahora tendrás que emplear un programa llamado HeadAC3he, que puedes descargar desde →⑤. También tendrás que bajar los archivos Libmmd DLL y Azid DLL. Descomprime el programa y estos archivos en una misma carpeta.

9 Inicia entonces el programa con un doble click en el icono:

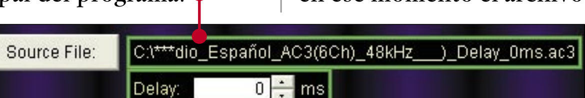


Tras unos segundos se mostrará la ventana principal del mismo:

10 Pulsa el botón llamado Source File: y



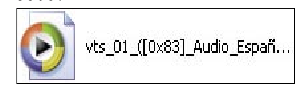
utiliza la ventana que se abrirá, Choose Source file, para seleccionar el archivo que acabas de crear utilizando SmartRipper.
A partir de ese mismo momento se mostrará bastante información del desarrollo del mismo en la parte central de la ventana principal del programa:



11 Marca a continuación la entrada denominada Resample to: y asegúrate posteriormente de seleccionar aquí el valor 44.1 kHz, pues de lo contrario puedes tener problemas a la hora de sincronizar correctamente el vídeo y el sonido de la película.

12 A continuación haz click en el botón Options >> y, en la ventana que aparecerá, pincha ahora en el botón 2ch.

13 Para comenzar haz click en Start y, en la ventana de la derecha, verás información sobre el estado de la operación. Al finalizar tendrás el audio en formato WAV, por ejemplo éste:



14 Por último vas a necesitar el programa VirtualDUB, que puedes bajarte de →⑥. Descarga y descomprime el programa de la manera habitual.

15 Inicia el programa haciendo un doble click en el icono



que está en la carpeta en la que has descomprimido el archivo. En unos pocos segundos se abrirá la ventana VirtualDub 1.4.13 (build 14328/release)

16 Haz click ahora en el menú File y selecciona ya entonces la entrada Open video file.... Emplea la ventana que entonces aparecerá, Open video file, para elegir el vídeo que creaste anteriormente con EasyDivX.

17 A continuación pincha en Audio, haz click en WAV Audio... y utiliza la ventana denominada Open WAV File para escoger en ese momento el archivo de audio que has creado anteriormente con el programa HeadAC3he.

18 Emplea a continuación los controles:

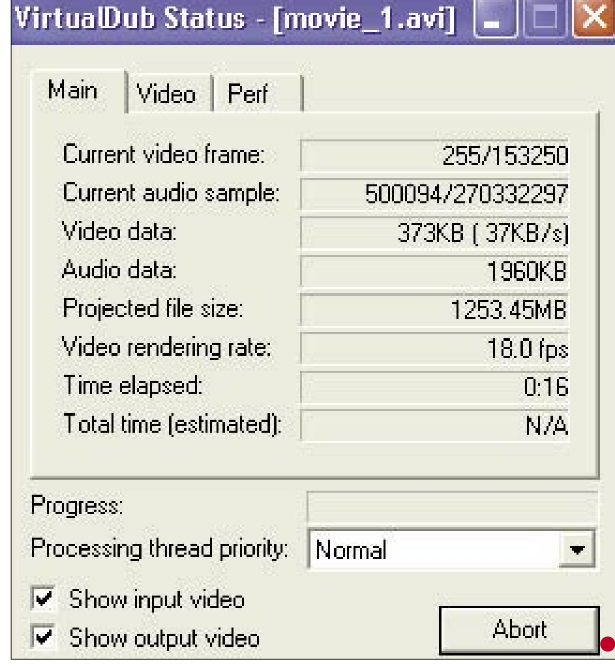
para reproducir la película y comprobar que el audio y el vídeo de la misma están bien sincronizados.

19 El siguiemte paso que has de dar es seleccionar la entrada llamada Full processing mode en los menús Video y Audio.

20 Haz click después en Video y elige la entrada Compression.... En la ventana que aparecerá ya, Select video compression, elige DivX 5.0.2 Codec y pincha en el botón OK.

21 Pincha ahora ya en Audio y selecciona Compression.... En la ventana que se mostrará después, Select audio compression, selecciona la entrada denominada MPEG Layer-3 y pulsa el botón OK.

22 Por último haz click en el menú File y pincha después en la entrada denominada Save as AVI. Emplea la ventana llamada Save AVI 2.0 File para elegir donde quieres guardar el archivo y ponerle un nombre. Haz click en Guardar y comenzará el proceso para crear el vídeo. Estarás permanentemente informado del estado de dicho proceso en esta ventana:



Cuando finalmente termine abre la carpeta en la que lo has guardado y ya tendrás la copia de la película con su sonido original en un nuevo archivo:

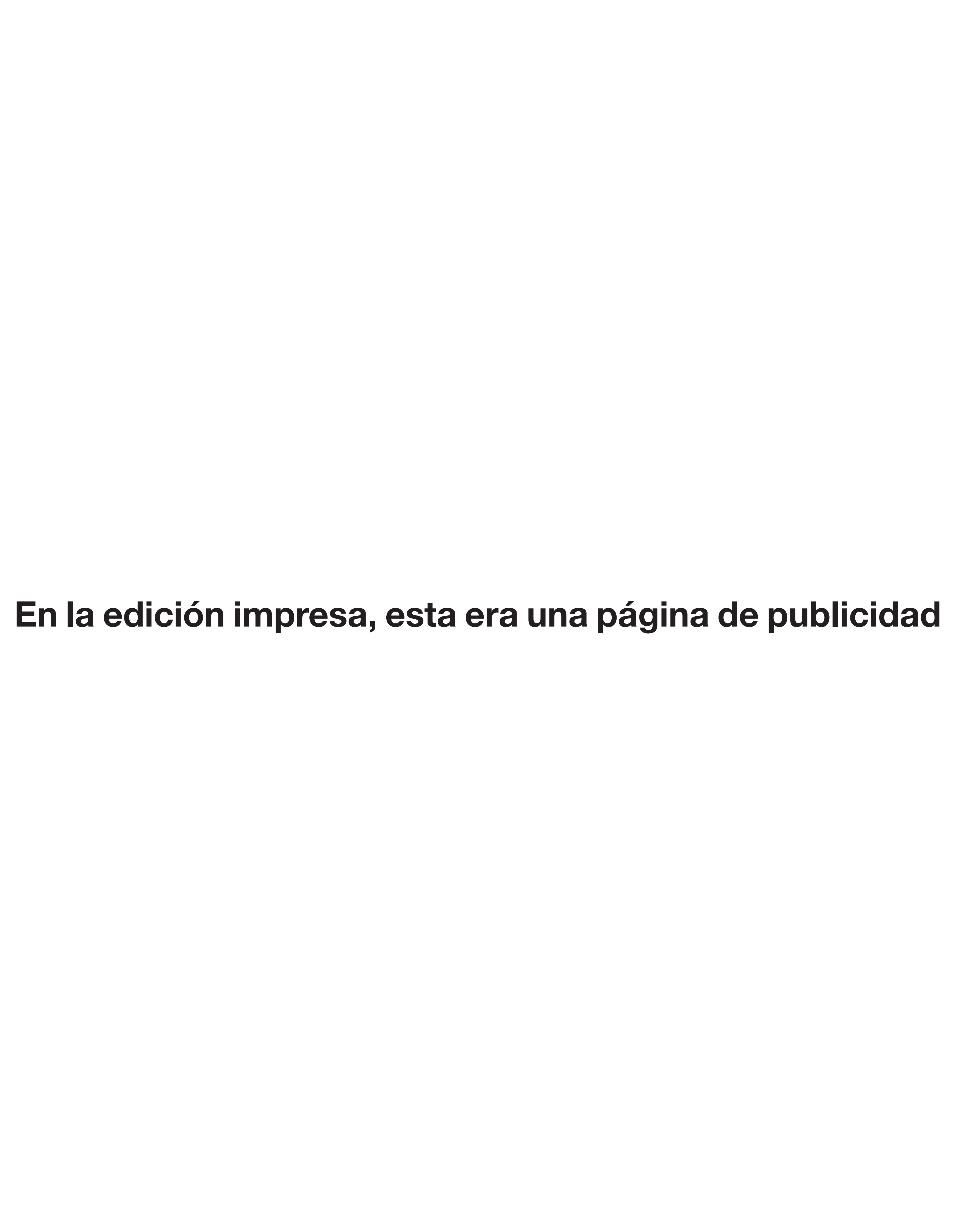


¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

Direcciones online

- →① www.mindworkshop.com/alchemy/gwspro.html
- →② https://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=38669&release_id=60765
- →③ www.goldenhawk.com
- →④ www.riphelp.com/downloads/smart-ripper.html
- →⑤ http://darkav.de.vu
- →⑥ www.virtualdub.org


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

No oigo...

Respecto al artículo que publicasteis en el número 134 sobre el programa Easydivx, he de deciros que todo me fue bien, pero ahora no sé qué hacer con los archivos que ha creado el programa… lo único que encuentro es un archivo de película en formato avi, en el que no se oye el sonido, y también un par de archivos con extensión vob e ifo. No sé cómo hacerlo para grabarlo en un CD.

Por cierto, el programa se puede "traducir" al castellano y al catalán. Si haces click en la pestaña "Advanced", "General Settings" y después, en la lista desplegable, en el idioma que a ti te interese.

Juan José Aranda, (Badalona)

Nota del director:

Algunos de vosotros nos habéis escrito con el mismo problema relacionado con el sonido, o más bien con la ausencia del mismo. En la sección "Los expertos contestan" de este mismo número, encontraréis la explicación para que no os ocurra.

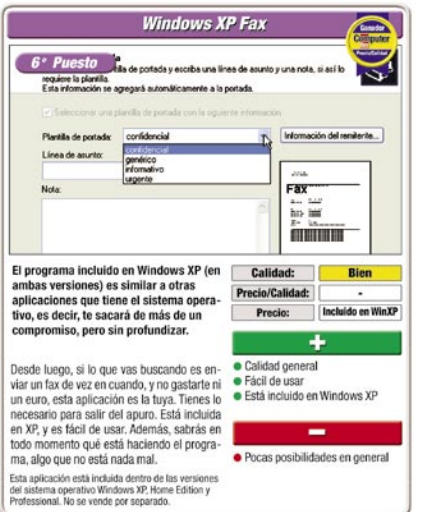
Ah, y gracias por el aviso de que es posible "traducir" la aplicación a otros idiomas.

Busco a Win XP Fax

Cuando analizasteis los programas de fax, afirmasteis que hay un Windows XP Fax incluido en el sistema y que no se vende por separado. Un lector os preguntó entonces unos números después que dónde estaba… y quedasteis en responder.

Yo tampoco lo encuentro. Debería de autoconfigurarse como programa de fax predeterminado en el Asistente para fax de Word, por ejemplo, y en la lista de programas de fax que "invita" a seleccionar para enviar un documento no aparece. ¿Habéis publicado la respuesta y a mí se me ha pasado?

Pablo Rodrigo Vera, (vía Internet)



Creednos, Windows XP lleva incluida una herramienta pare enviar faxes a través del ordenador que se llama Windows XP Fax. Dentro de muy poco, publicaremos un artículo que explicará dónde está y cómo usar esta aplicación con XP y con Win 98.



El programa que usamos en Computer Hoy para nuestras pruebas a la hora de codificar DivX es XMpeg.

Nota del director:

Sí, si está incluido en Windows XP. Y no, un poco más de paciencia, todavía no hemos publicado la respuesta. En breve publicaremos un artículo práctico en el que explicaremos cómo utilizar los programas de fax de WinXP y Win 98.

Cómo codificáis vosotros Divx

Soy un comprador asiduo de Computer Hoy y me estaba preguntando…

Cuándo probáis un equipo en Computer Hoy, ya sea portátil o sobremesa, en la velocidad para codificar Divx, ¿cuál es el programa que utilizáis?, ¿qué versión de códecs?, ¿están pasados los archivos vob al disco duro?, ¿con qué tamaño de salida?

He probado con un DVD que tengo y no llego a esas velocidades de una hora de Divx en 30 minutos codificado. Mi equipo es un XP 2,400+ con placa DFI Infinity RAID, disco duro 7.200 rpm y 256 DDR Kingston.

José M., (vía Internet)

Nota del director:

El programa que usamos para codificar es XMpeg y los códecs DivX 5.02. El vídeo original está en el disco duro, y el tamaño de salida es la mitad de alto y de ancho que el original. Tampoco comprimimos el sonido. Estos dos factores hacen que el rendimiento sea elevado, y posiblemente en situaciones reales se hagan "reescalados" más complejos (y la compresión del sonido simultáneamente a la del vídeo), por lo que el resultado obtenido sea menor.

Antivirus+ cortafuegos

Hoy en día hay una gran inseguridad en Internet. Virus, hackers, y ataques de todo tipo están al orden del día esperando un descuido nuestro para entrar en nuestro ordenador y liarla bien liada.

Sé que habéis publicado comparativas y test de antivirus y cortafuegos, cada una en su campo, pero lo que os pido ahora es que hagáis un test de antivirus y cortafuegos que sea conjunto. Es decir, comparadlos y explicad también cómo compaginarlos entre ellos para así tener la mejor protección.

Jesús Sard, (vía Internet)



Información canon CDs en http://sincanon.hispalinux.es http://antisgae.internautas.org y www.sgae.es

Nota del director:

Estamos preparando para publicar en la revista un test de aplicaciones de seguridad que no se limita a descubrir solamente cuál "caza" más virus, sino que nos hemos propuesto que este análisis sea mucho más completo y también tenga en cuenta muchos otros más parámetros. Así que, un poco de paciencia, lo publicaremos en breve.

No hay quien se aclare

Desde hace tiempo venimos escuchando que con el canon que se ha impuesto sobre los CDS vírgenes nos permiten realizar una copia privada de los discos de música. Pero, ¿qué es exactamente la llamada copia privada?

Unos dicen que sólo se pueden hacer copias de seguridad de tus propios discos y que, si no estoy mal informado, a eso ya teníamos derecho por ley antes de que se aplicara este canon. Otros, en cambio, dicen que también puedes copiar un CD que te dejen, que te descargues de Internet…

¿Alguien es capaz de aclararme esto? Y en caso de ser correcta la opción de poder copiar únicamente tus discos como salvaguarda…. ¿por qué motivo estamos pagando algo por lo que tenemos derecho? ¿No es una maniobra más para sacar mayores beneficios?

P. A. Jarines, (vía Internet)

De hackers y crackers

¿Es posible que publiquéis un monográfico dedicado a los hackers, su historia, cómo influyen en la inseguridad en la Red?

¿Y unas páginas sobre los programas de intercambio de ficheros entre usuarios y su vinculación con la proliferación de la piratería, como por ejemplo para conseguir el software *crackeado*?

Francisco J. Saavedra, (Irlanda)

Nota del director:

Anotamos tu sugerencia para analizar más adelante las posibilidades que hay de publicar algún artículo sobre hackers y crackers.

Para frenar a los virus

Se sabe que los virus entran en las libretas de direcciones y se auto-lanzan. Para evitarlo, sólo hay que hacer click en una "Nueva dirección", escribir como nombre 00000 y poner una dirección falsa. Entonces, con ello esta dirección se colocará la primera en la lista.

Cuando un virus intente expandirse no podrá hacerlo, porque va de principio a final, y como la primera dirección no existe, no puede entonces seguir porque da error.

Martín Álvarez Castillo, (A Coruña)

En la web www.snopes.com se recogen leyendas urbanas, con un apartado específico para las informáticas.

¿Es útil?

Me han enviado un mensaje sobre cómo proteger tu libreta de direcciones y quiero saber qué opináis.

"Hay un truco que, aunque no evita que el virus en el PC, si evita que use la libreta de direcciones para propagarse y avisa de que el gusano está en el ordenador. Hay que hacer click en "Nuevo contacto" y en vez de escribir el nombre del amigo escribir AAAA y lo mismo en el apodo. Y crea una dirección falsa como aaaaaaa@aaaaa.com. Como queda ubicada la primera de la agenda, es en ella donde el gusano comienza para intentar propagarse, pero es imposible porque la dirección que se ha tecleado es falsa. Y como el correo no puede ser entregado se notificará de inmediato en la bandeja de entrada. Así se sabe que hay un gusano en el sistema".

José Ángel Alonja, (vía Internet)

Nota del director:

Al igual que circulan muchas leyendas urbanas relacionadas con cualquier aspecto de nuestras vidas cotidianas, en asuntos informáticos también las hay y cada vez más y más.

Respecto a los ejemplos que vosotros nos habéis mandado, lo sentimos, pero se trata efectivamente de eso, historias que se propagan rápidamente, que mucha gente cree a pies juntillas, pero que no resultan nada útiles para lo que afirman hacer. ¡Ojalá fuera todo tan fácil de arreglar!

Si os interesa, podéis consultar una página web en la que recopilan muchas de estas falsas afirmaciones, muchas de las cuales circulan por Internet: www.snopes.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
PS/2	5	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 PS/2

Son los puertos desarrollados por IBM para conectar el ratón o el teclado al ordenador.

En la actualidad, y como alternativa al puerto PS/2, la mayoría de los fabricantes utilizan el

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Un Kit de fotografía digital de Avery:

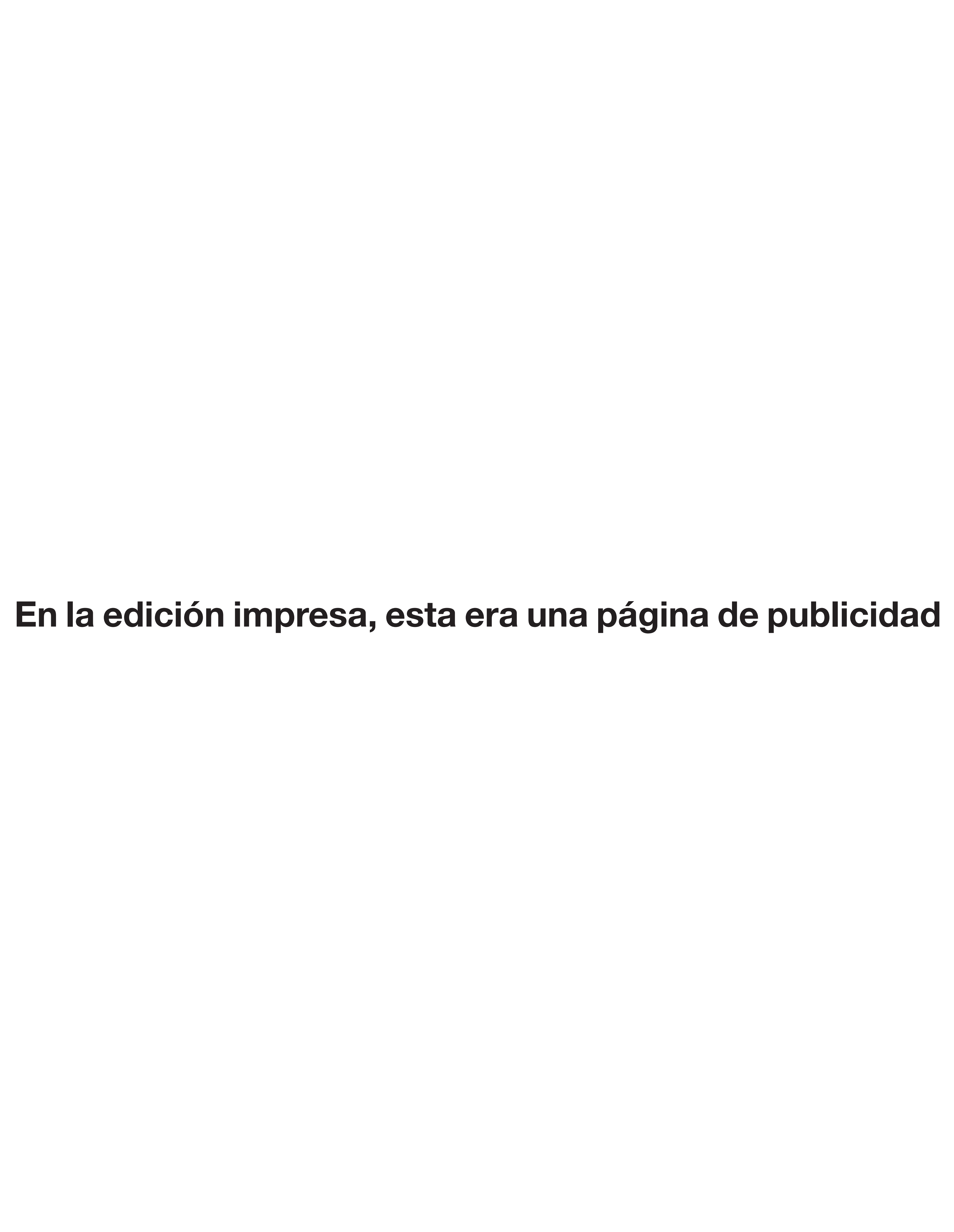
Pilar García Sánchez (Madrid), Almudena Fernández Nava (Pueblanueva), Máximino Rodríguez Besada (Tui), M. Rosario García Barrios (Alcorcón), Pablo Lorenzo López (Carballeda de Valdeorras), José Ruiz Moreno (Castilleja de la Cuesta), Carmen Fernández de Piñar López (Vélez Rubio), Benito Prieto Berzal (Almodóvar del Campo), Isaac Eceiza Rodríguez (Madrid), Hernán Fontaniella Miranda (Oviedo), Carmelo González González (Burgos), Miguel A. Blanco Diez (Santander), Vicente Conejero Aparicio (Sanlúcar La Mayor), Pedro Díez Fuertes (Salamanca), Núria M. López González (Avila), Avelino Martínez Mereque (Santiago), María Ramírez García (Málaga), José de la Rosa Pérez (Luque), Roberto García Martí (San Juan), Juan Fco. González Hernández (Porcuna), José Carbajo Fernández (Valladolid), Francisco Campoamor Suárez (Navia), José Luis Casas Martín (Jarandilla de la Vera), Juan Bueno Cadena (La Puebla del Río), Pedro Ibáñez Madrigal (Linares), Oscar Castellano Martín (Madrid), Teresa Hernández Arnoso (Humanes de Madrid), M. Pilar Cetina Franco (Zaragoza), Gonzalo Peña Lozano (Baracaldo), Susana Rosende Germán (Madrid)

Autodefinido nº 136 (P. oculta: Enlace)

En este número...

Podrás contactar con 59 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Amen				902 16 59 02		www.amen.es
Apple Computer	Avenida Bruselas, 38. P. E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	91 484 18 30	91 661 38 10	www.apple.com/es
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Asus						www.asus.com
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90. P. I. San Fernando	28830	San Fer. de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Beep	Ignacio Iglesias, 161. Pol. Mas Batlle	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.beep.es
Benq Technology Ibérica	Constitución, 3. 3º 1º	08960	San Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Best Buy	Ávila, 97	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Brother Iberia	Avenida Castilla, 2. P. E. San Fernando	28830	San Fer. de Henares	91 655 75 70		www.brother.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Cioce	Víctor Pradera, 45	08940	Cornellá de Llobregat	902 500 128	93 508 65 01	www.cioce.es
Cloespain	Arapiles, 8	11380	Tarifa	956 68 53 53	956 68 53 52	
Creative Labs						es.europe.creative.com
Creative Multimedia				95 651 55 76		www.creativem2000.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty	28023	Madrid	902 153 158	91 722 95 83	www.dell.es
Draque				91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
DX Micro	Ramón Sainz, 29 (Bis) Local	28025	Madrid			
Economatica	Canarias, 16	28045	Madrid	91 222 55 99	91 222 51 30	www.economatica.net
Energy Sistem				902 294 294	902 119 034	www.energysistem.com
Fab. de Informática.com				902 388 388	902 119 034	www.fabricantesdeinformatica.com
Finson	Sagasta, 7. 6º ático	28004	Madrid	902 36 09 22	91 445 17 14	www.finson.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 323 03 30	www.fujifilm.es
Fujitsu Siemens Comp.	Avenida Bruselas, 13. Edif. América	28100	Alcobendas	902 356 356		www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.e-cotrade.com
Hostalia Internet	Kastresana, 70. Ctra. Basurto	48002	Bilbao	902 012 199		
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Imsi	Perú, 6. Edificio Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	
Inves	Ronda Valdecarrizo, 7	28760	Tres Cantos	91 806 75 90	91 804 65 35	www.inves.es
Kodak	Milanesat, 25-27. 4º Plta. 1ª	08017	Barcelona	900 31 40 46		www.kodak.es
LG Electronics	Ctra. N-VI, Km. 24. Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334 ático	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Memorex						www.memorexlive.com
Micronet	María Tubau, 4. Edif. Auge III. 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft				902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distrib.				902 50 03 46		
Network Associates	Avenida Bruselas, 22. Edif. Sauce	28108	Alcobendas	91 347 85 00	91 347 85 50	www.networkassociates.com
Olympus Optical España	Vía Augusta, 158	08006	Barcelona	93 200 67 11	93 200 95 80	www.olympus.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 94 29	www.panasonic.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	900 973 129	91 566 91 77	www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics	Avenida Salvatella, 122. Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00	93 729 05 05	www.pioneer.es
Proein	Hermanos García Noblejas, 37. Ed.C. 2º	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
Sagem				91 375 33 76		www.sagem.com
Samsung	Vía Augusta, 10. P. I. Riera de Caldes	08184	P.-solitai Plegamans	902 10 11 30		www.samsung.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Supratech	Artesanos, 1. P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.supratech.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316. Km. 37	23100	Mancha Real	902 35 50 70		www.upi.es
Trust Spain	Cañada Real de las Merinas, 13. Edif. I 3º	28042	Madrid			www.trust.com
Ubi Soft	Playa de Liencres, 2-Ed. Londres pl. 1º	28230	Las Rozas	902 11 78 03		www.ubisoft.es
UMD						www.umd.es
Verbatim	Ctra. Real, 122 B. 5º 2º	08960	San Just Desvern			www.verbatim.es
Waitec						www.waitec.com
Wings	Dos de Maig, 202	08013	Barcelona	902 11 95 80	93 393 19 71	www.wings.es
Zonet Technology	Princesa, 17. 2º Izda.	28008	Madrid	91 578 05 07	91 575 96 77	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Software *Trucos secretos*



¡Lo nunca visto!

¿Crees que lo sabes todo sobre algunos programas? En el próximo número verás que no es así. Te desvelamos más de un truco que seguro hasta ahora desconocías. Prepárate para conocer más secretos de Windows XP/Me/98, Word 2002, Excel 2002, Outlook 2000/2002, Nero 5/6, Instant Copy 7, Winamp 3, Photoshop 7, y muchos otros.

Hardware *Test: Ordenadores por 1.500 euros*



Lo mejor de cada casa

Analizamos una selección de PCs de sobremesa con los que quedarán satisfechas tus necesidades multimedia (grabación de DVDs, ver la televisión desde el PC...). Hemos escogido varios equipos de los principales fabricantes y de cadenas nacionales que resultan perfectos para tus intenciones ... ¡Y sin pasar de los 1.500 euros!

Software *Práctico: Los programas del CD paso a paso*



La fotografía, tu mejor arma...

...Para sorprender. Por esta razón explicamos las utilidades y ventajas de los programas dedicados a la fotografía digital que incluimos en el CD de regalo del número 128. Aprenderás a retocar instantáneas y crear álbumes para luego grabar un CD o subir tus fotos a Internet. Todo con ACDSee, Picture Index y Paint Shop Pro.

Computer Básico *Curso: Cómo sacar partido a Office*



Que los datos no te "coman"

La séptima parte del curso de Office tiene como objetivo que sepas manejar Excel en condiciones. Para ello te enseñaremos en el número 137 a manejar gran cantidad de datos, a importar datos desde Access y exportar desde Excel a otras aplicaciones como Word, y también a trabajar con Excel como si fuese una base de datos.

Internet *Las webs más actuales*



Nuestro particular "regalo"

Sabemos que, para muchos de vosotros, las páginas en Computer Hoy dedicadas a Internet están entre vuestras favoritas. No queremos defraudaros, así que hemos seleccionado lo mejor que ofrece la Red para que le saques partido en estas fechas. Publicamos también un ranking de ISPs, explicamos trucos y reseñamos programas.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación

Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción

Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



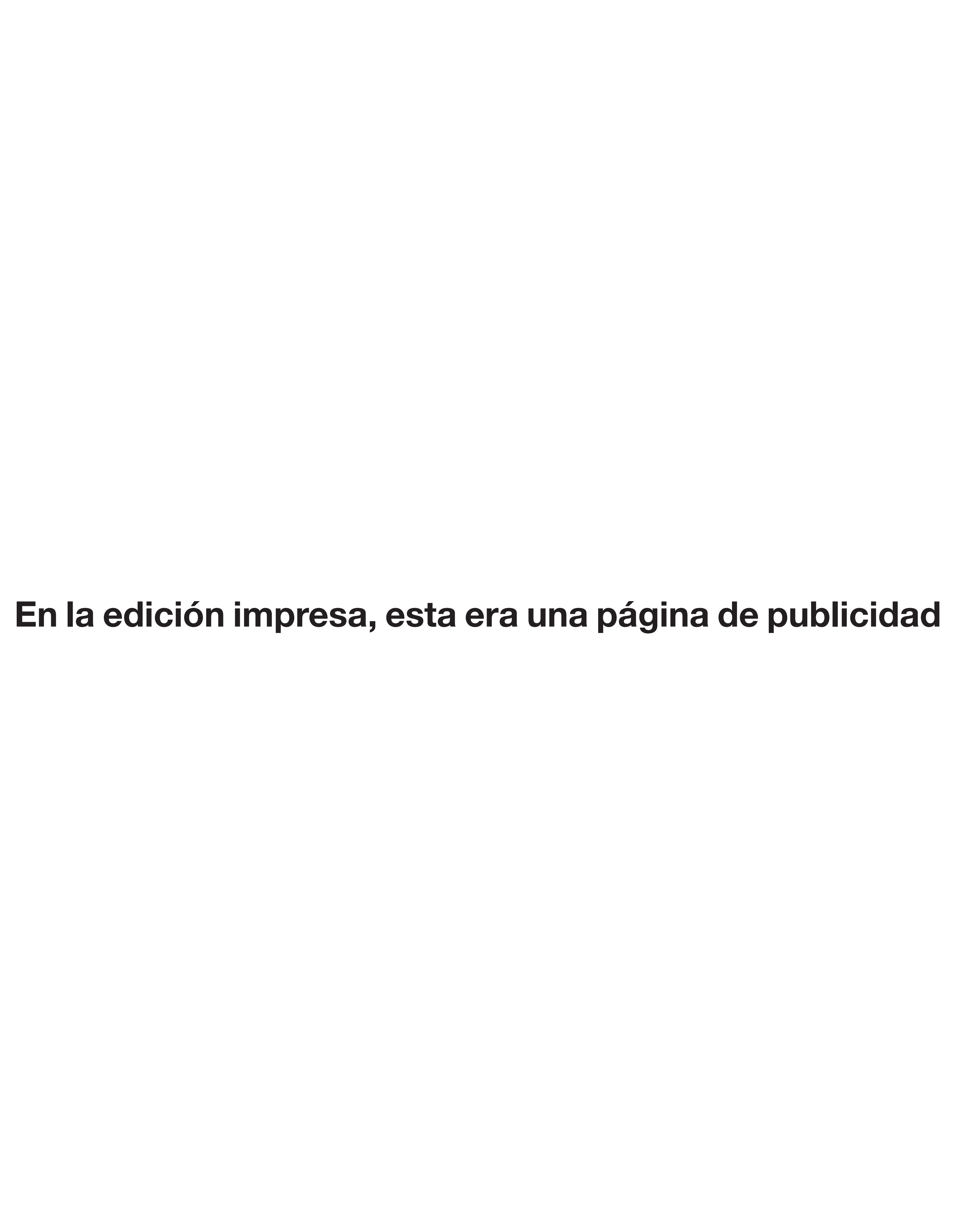
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

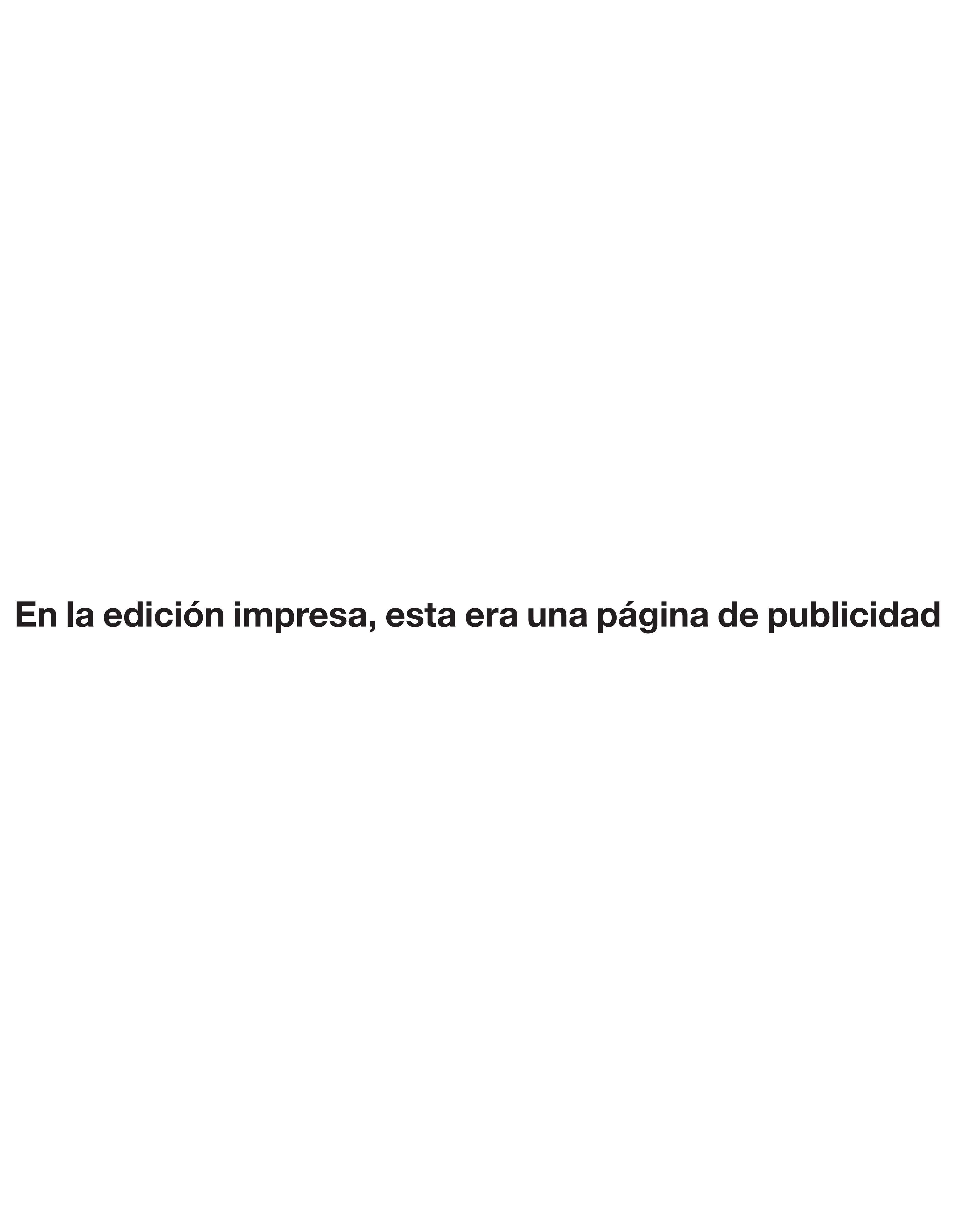
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelsp.com)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.19/02/2004
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad